

Opatrenia na podporu energetickej efektívnosti

Všeobecný rámec pre metodiku výpočtu, monitorovanie a overovanie úspor energie

Všetky opatrenia, ktoré má Slovenská republika notifikované v platnom Akčnom pláne energetickej efektívnosti na roky 2017-2019 s výhľadom do roku 2020 (4. AP) sú súčasťou tohto plánu a Slovenská republika je oprávnená vykazovať z nich úsporu aj po roku 2020.

Matica merateľných ukazovateľov energetickej efektívnosti

Matica merateľných ukazovateľov je nástroj na jednoduchý výpočet úspor energie. Jej cieľom je zjednotenie a konsolidácia merateľných ukazovateľov energetickej efektívnosti (EE) tak, aby subjekty zapojené do prípravy projektov / žiadostí na poskytnutie podpory, boli schopné čo najpresnejšie vyčíslieť predpokladanú úsporu energie a to najmä v prípadoch, keď dochádza k jej premene, a / alebo je pre jeden projekt použitých viacero zdrojov energie.

Navrhnuté merateľné ukazovatele poskytujú dostatočné údaje aj pre vyhodnotenie cieľov týkajúcich sa znižovania emisií CO₂. Matica je rozdelená na dve časti: prvá súvisí s energonosičmi (EN) a druhá súvisí s obnoviteľnými zdrojmi energie (OZ). Jej aplikovanie je povinné pre všetky žiadosti na poskytnutie podpory, teda aj pre tie, ktorých prvoradým cieľom nie je zvyšovanie energetickej efektívnosti avšak svojim charakterom aspoň čiastočne prispievajú k plneniu cieľov energetickej efektívnosti. Takýto prístup významne prispeje k dôslednému uplatňovaniu zásady prvoradosti energetickej efektívnosti, podľa ktorého je potrebné energetickú efektívnosť zohľadniť vždy, keď sa prijímajú rozhodnutia týkajúce sa plánovania energetického systému alebo finančné rozhodnutia. Výber vhodných merateľných ukazovateľov EE z matice merateľných ukazovateľov ako aj výpočet úspor energie pre konkrétny projekt je povinný uskutočniť predkladateľ projektu.

Na výpočet úspory energie sa použije vypočítaná potreba pred realizáciou opatrení (podľa súčasného stavu) a vypočítaná potreba po realizácii opatrení. (energy demand). Špeciálnym prípadom projektov sú projekty zosúladenia stavby alebo technológie s platnými normami, prípadne inými formálnymi požiadavkami (napríklad STN, EN, zákonník práce, BOZP a pod.). Ako príklad je možné uviesť modernizáciu verejného osvetlenia, keď z titulu platných noriem dôjde k zvýšeniu počtov svetelných bodov na vybranom úseku, čo v konečnom dôsledku môže viesť k celkovému navýšeniu spotreby energie aj napriek tomu, že spotreba energie na jeden nový svetelný bod je výrazne nižšia ako spotreba energie na pôvodný svetelný bod.

Monitorovanie merateľných ukazovateľov EE sa realizuje prostredníctvom ITMS integrovaného na monitorovací systém energetickej efektívnosti, ktorý je prevádzkovaný SIEA s poverením MH SR. Hodnotenie merateľných ukazovateľov a naplnenia cieľov projektu v zmysle žiadosti o pomoc uskutočňuje poskytovateľ pomoci. Z dôvodu potreby zjednotenia metodiky pre zber a spracovanie údajov bude nevyhnutné, aby bol proces zberu a spracovania údajov pre projekty z národných zdrojov rovnaký ako pre projekty financované z EŠIF.

Všeobecné princípy

Posudzuje sa ročná úspora zo zrealizovaného opatrenia nezávisle na dátume uvedenia do prevádzky v rámci jedného kalendárneho roka.

V prípade čiastočnej realizácie opatrenia (napr. výmena 3 z 5 kompresorov) sa môže započítat' alikvotná časť zodpovedajúca už zrealizovanej časti technického opatrenia.

POZN: Úsporu je možné posúdiť aj alikvotne vzhľadom na 365 dňový rok podľa počtu dní zostávajúcich do konca roku od dátumu realizácie, ak si to vyžadujú novšie usmernenia k článku 7 alebo spresňovanie výpočtu z iného dôvodu.

Úspora zistená v celom nasledujúcom roku po realizácii opatrenia môže byť upresnená (aktualizácia do finálnej ročnej správy) v prípade, že ju bolo možné odmerať alebo určiť výpočtom na základe presnejšieho namodelovania opatrenia alebo na hodnotu rozdielu skutočných spotrieb celý rok pred a celý rok po realizácii vedených v monitorovacom systéme energetickej efektívnosti. Pri opatreniach týkajúcich sa vykurovania budov bude prihliadané k možnej korekcii na základe dennostupňov a typu budovy. Aktualizáciu spracovateľ údajov predpokladá len ak príde k odchýlke väčšej ako +/- 15% oproti projektom stanovenej hodnote ročnej úspory opatrenia (preliminary).

Každé monitorované opatrenie bude obsahovať jedinečný identifikátor a všetky potrebné identifikačné informácie (IČO, adresa, GPS, ...), prostredníctvom ktorých zamedzí dvojitému započítaniu úspor v systéme monitorovania energetickej efektívnosti.

Vykonávajúce orgány verejnej moci, zúčastňujúce sa alebo poverené subjekty a ich zodpovednosť za vykonávanie opatrenia

1. Ministerstvo hospodárstva SR (MH SR) – riadenie a koordinácia aktivít súvisiacich s implementáciou opatrení energetickej efektívnosti.
2. SIEA – Organizácia poverená MH SR zodpovedná za centrálny zber údajov, ich overovanie a spracovanie pre účely reportovania.
3. ÚOŠS, OÚOŠS, zúčastňujúce sa alebo poverené subjekty – Plnenie úloh vyplývajúcich z uznesení vlády SR, zber údajov v rámci svojej kompetencie, zodpovednosť za správnosť údajov a zasielanie údajov do centrálneho systému zberu údajov, plnenie povinností týkajúcich sa poskytovania údajov do Monitorovacieho systému energetickej efektívnosti v zmysle zákona č. 321/2014 o energetickej efektívnosti.
4. Riadiace a sprostredkovateľské orgány finančných mechanizmov podieľajúce sa na opatreniach energetickej efektívnosti – administrácia žiadostí o podporu a prvotné verifikovanie merateľných ukazovateľov energetickej efektívnosti (napr. v ITMS), sprístupnenie údajov pre prevádzkovateľa monitorovacieho systému energetickej efektívnosti.

Stručný opis monitorovacieho a overovacieho systému a postupu overovania

Monitorovací systém energetickej efektívnosti je centrálny systém zberu a verifikácie údajov za účelom spracovania výstupných zostáv pre správy o postupe pri dosahovaní cieľov energetickej efektívnosti. Základnou snahou stále sa rozvíjajúceho monitorovacieho systému, pokiaľ ide o zber údajov, je ich získavanie z už existujúcich informačných systémov, pričom sa kladie dôraz na to, aby sa nové zdroje vytvárali len v nevyhnutných prípadoch. Táto snaha je daná predovšetkým ambíciou súvisiacou so znížením administratívnej náročnosti a byrokracie. Cieľom je žiadať vyplňanie formulárov od poskytovateľov údajov, iba ak tieto údaje neexistujú v databázovej alebo inej elektronickej podobe. Uvedený cieľ je v súlade s pravidlom stratégie informatizácie verejnej správy „jedenkrát a dosť“. Súčasťou rozvíjajúceho sa monitorovacieho systému budú aj integrácie externých údajov, číselníkov a registrov. Vďaka nim sa dosiahne vysoká miera compatibility s ostatnými dátovými zdrojmi, ktoré využívajú alebo v budúcnosti budú využívať tieto registre. Získané údaje budú dostupné pre potreby analýz, tvorbu smerných čísel a vo vybraných prípadoch aj zdieľané pre riadiace a sprostredkovateľské orgány jednotlivých finančných mechanizmov zodpovedných za dané opatrenie energetickej efektívnosti.

Nezávislosť monitorovania a overovania od povinných, zúčastňujúcich sa alebo poverených subjektov

Slovenská inovačná a energetická agentúra je nezávislá inštitúcia od povinných, zúčastňujúcich sa aj od poverených subjektov.

Štatisticky významný podiel opatrení na zlepšenie energetickej efektívnosti a podiel a kritériá použité na vymedzenie a výber reprezentatívnej vzorky

Tabuľka B1 uvádza minimálny počet kusov v reprezentatívnej vzorke. Na stanovenie reprezentatívnej vzorky je možné použiť min. počet kusov vo vzorke alebo min. podiel vzorky z populácie. Populáciou sa myslí napr. celkový počet projektov energetickej efektívnosti pre dané opatrenie, alebo pre jeho časť.

Tabuľka II-1

| Počet kusov v populácii [ks] | Min. počet kusov vo vzorke [ks] | Min. podiel z populácie [%] |
|---|--|--|
| do 10 | 10 | 100 |
| do 50 | 15 | 50 |
| do 100 | 20 | 35 |
| do 200 | 30 | 25 |
| do 500 | 50 | 20 |
| nad 500 | 70 | 10 |

Z údajov získaných od prvotných poskytovateľov údajov bude vypočítaná referenčná hodnota úspory na projekt, ktorá bude použitá na výpočet úspory celej populácie, aj v prípade dodatočne zaslaných údajov o počte projektov.

Povinnosť zodpovedných subjektov podávať správy (úspory, ktoré dosiahol každý povinný subjekt alebo každá podkategória povinných subjektov, a celkové úspory vyplývajúce z danej schémy)

Z dôvodu nevyhnutnosti posilnenia systému zberu dát bude dôležité zaviesť pre subjekty štátnej správy, verejnej správy a samosprávy povinnosť na požiadanie bezodplatne poskytovať prevádzkovateľovi monitorovacieho systému energetickej efektívnosti údaje, ktoré prispievajú k plneniu cieľov energetickej efektívnosti. Takáto požiadavka môže mať charakter buď jednorazového plnenia, alebo môže ísť aj o požiadavku časovo neobmedzenú s pravidelným opakovaním, resp. požiadavku súvisiacu s kontinuálnym zberom údajov, ktoré si vyžaduje integráciu systémov.

Uverejnenie úspor energie dosiahnutých v rámci povinnej schémy energetickej efektívnosti a alternatívnych opatrení (každoročne)

V rámci pravidelných správ Integrovaného národného energetického a klimatického plánu.

Informácie o právnych predpisoch členských štátov o sankciách, ktoré sa majú uplatňovať v prípade nedodržania predpisov

V zmysle platnej legislatívy.

**OZNÁMENIE OPATRENÍ A METODÍK ČLENSKÝCH ŠTÁTOV NA VYKONÁVANIE ČLÁNKU 7 SMERNICE EÚ
2018/2002 - SPOTREBIČE**

Rámcové definovanie opatrenia

| | |
|---|---|
| Názov opatrenia | Obmena bielej techniky a iných elektrospotrebičov |
| Kód opatrenia | 2.1.1 |
| Stručný opis opatrenia vrátane hlavných vlastností | Podpora obmeny energeticky neúsporných spotrebičov za energeticky úspornejšie spotrebiče, odovzdanie energeticky náročnejšieho výrobku do elektroodpadu a evidencia obmeny do systému zberu údajov (napr. Envidom, APPLIA, a iné) s cieľom znižovania energetickej účinnosti. Prevádzkovateľ systému zberu údajov poskytne dáta MH SR pre vyhodnocovanie úspor energie. |
| Očakávaný celkový kumulatívny a ročný objem úspor a/alebo objem úspor energie vo vzťahu k akémukoľvek prechodnému obdobiu | 36,7 GWh ročne |
| Celková predpokladaná výška finančných prostriedkov (2021 – 2030) | 109 mil. EUR ročne – súkromné zdroje na kúpu spotrebičov 100 000 EUR ročne – verejné zdroje na zber údajov, informačné, vzdelávacie, propagačné a komunikačné kampane |
| Finančný mechanizmus / spôsob financovania | Súkromné zdroje konečných spotrebiteľov - k celkovým úsporám opatrenia (t. j. nielen pre čl. 7 EED) prispievajú aj EÚ legislatíva v oblasti ekodizajnu a štitkovania, ako aj zvýhodnenie od predajcov a výrobcov. Finančné prostriedky z fondov EÚ Slovak Investment Holding |
| Vykonávajúce orgány verejnej moci, zúčastňujúce sa alebo poverené subjekty a ich zodpovednosť za vykonávanie opatrenia | Monitorovanie – zabezpečené prostredníctvom systémov zberu údajov (napr. APPLIA, Envidom, priamy zber a iné). Kontrola a verifikácia úspor energie prostredníctvom MH SR a SIEA – vyhodnocovanie každoročne poskytnutých údajov ako kontrola kvality vstupných údajov. |
| Cieľové odvetvia | Domácnosti |
| Oprávnené činnosti a aktivity | Informačné, vzdelávacie, propagačné a komunikačné kampane Obmena energeticky náročnejších spotrebičov za spotrebiče s nižšou energetickou náročnosťou. |

Metodika výpočtu

| | |
|--|--|
| Použité metody výpočtu | podľa § 3 vyhlášky 327/2015 a prílohy V smernice 2018/2002 |
| Metóda vyjadrenia úspor energie | Konečná energetická spotreba |
| Životnosť opatrení, miera poklesu úspor v čase | Menej ako 7 |
| Stručný opis metodiky výpočtu vrátane spôsobu akým sa zabezpečuje doplnkovosť a miera podstatnosti úspor a ktoré metodiky a referenčné hodnoty sa používajú pre predpokladané a pomerné úspory | <p>Podstatnosť - Okrem súkromných marketingových kampaní na podporu predaja sa očakáva aj významný príspevok SIEA prostredníctvom informačných kampaní, poradenstva, seminárov a konferencií pre odbornú i laickú verejnosť. Vplyv štátu je rozhodujúci vo vzťahu k zvyšovaniu povedomia o šetrení energiou prostredníctvom nákupu energeticky úspornejších spotrebičov.</p> <p>Doplnkovosť - sa uplatňuje voči EÚ legislatíve (smernica 2009/125/EÚ o ekodizajne, nariadenie 2017/1369 o energetickom štieňkovaní).</p> |
| Informácie o riešení možného prekryvania opatrení a individuálnych činností s cieľom predísť dvojitému započítaniu úspor | Riziko prekrytia, resp. dvojitého započítania hrozí s opatrením Uplatňovanie princípu energetickej efektívnosti vo verejnom obstarávaní. Vzhľadom na doposiaľ nereportované úspory energie z tohto opatrenia je duplicitné započítanie úspor málo pravdepodobné. |
| Ak je to relevantné, klimatické odchýlky a použitý prístup | Nie je relevantné |

Monitorovanie a overovanie

Vid' Všeobecný rámec pre metodiku výpočtu, monitorovanie a overovanie úspor energie.

**OZNÁMENIE OPATRENÍ A METODÍK ČLENSKÝCH ŠTÁTOV NA VYKONÁVANIE ČLÁNKU 7 SMERNICE EÚ
2018/2002 – VEREJNÝ SEKTOR**

Rámcové definovanie opatrenia

| | |
|---|---|
| Názov opatrenia | Modernizácia verejného osvetlenia |
| Kód opatrenia | 3.13.5 |
| Stručný opis opatrenia vrátane hlavných vlastností | <p>Cieľom opatrenia je zníženie energetickej náročnosti pôvodných svietidiel prostredníctvom ich výmeny za nové. Zníženie konečnej energetickej spotreby bude závisieť najmä od požiadaviek vyplývajúcich zo svetelno technických noriem platných v čase inštalácie realizácie projektu.</p> <p>Opatrenie bude vďaka dobudovaniu infraštruktúry synergicky prispievať aj k rozvoju nabíjacích staníc pre elektromobily a budovaniu tzv. SMART cities.</p> |
| Očakávaný celkový kumulatívny a ročný objem úspor a/alebo objem úspor energie vo vzťahu k akémukoľvek prechodnému obdobiu | 8,1 GWh ročne |
| Celková predpokladaná výška finančných prostriedkov (2021 – 2030) | Celkové predpokladané výdavky: 600 mil. EUR |
| Finančný mechanizmus / spôsob financovania | <p>Financovanie aktivít súvisiacich s úsporou energie sa realizuje formou nenávratného finančného príspevku v zmysle pravidiel uvedených v platnom Systéme finančného riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu.</p> <p>Realizácia významnej časti projektov sa predpokladá tiež prostredníctvom garantovaných energetických služieb.</p> <p>Finančné prostriedky z fondov EÚ</p> <p>Slovak Investment Holding</p> <p>GES</p> <p>Modernizačný fond</p> |
| Vykonávajúce orgány verejnej moci, zúčastňujúce sa alebo poverené subjekty a ich zodpovednosť za vykonávanie opatrenia | <p>MH SR – zodpovedný orgán</p> <p>SIEA – výkonný orgán</p> |
| Cieľové odvetvia | Obce, mestá, VÚC |
| Oprávnené činnosti a aktivity | 1. výmena pôvodných svietidiel, resp. svetelných zdrojov existujúcej verejnej osvetľovacej sústavy za nové, technicky |

| | |
|--|--|
| | <p>vyspelejšie, energeticky menej náročné svietidlá, resp. svetelné zdroje,</p> <p>2. doplnenie nových, technicky vyspelých, energeticky menej náročných svietidiel a svetelných bodov v zmysle projektovej dokumentácie,</p> <p>3. technická obnova pôvodných, alebo inštalácia nových elektrorozvádzačov systému verejného osvetlenia,</p> <p>4. úprava, inštalácia riadiaceho, resp. monitorovacieho systému verejného osvetlenia,</p> <p>5. výmena a doplnenie káblových rozvodov verejného osvetlenia. Popri výmene rozvodov verejného osvetlenia sa odporúča doplniť o rozvody telekomunikačných a dátových káblov,</p> <p>6. vypracovanie projektovej dokumentácie v rozsahu:</p> <p>a. svetelno-technická štúdia,</p> <p>b. svetelno-technické meranie vlastností osvetľovacej sústavy v rozsahu projektu po rekonštrukcii (záverečné meranie)</p> |
|--|--|

Metodika výpočtu

| | |
|--|--|
| Použité metódy výpočtu | podľa § 3 vyhlášky 327/2015 a prílohy V smernice 2018/2002 |
| Metóda vyjadrenia úspor energie | Konečná energetická spotreba |
| Životnosť opatrení, miera poklesu úspor v čase | 15 rokov, nepredpokladá sa pokles miery úspor v čase |
| Stručný opis metodiky výpočtu vrátane spôsobu akým sa zabezpečuje doplnkovosť a miera podstatnosti úspor a ktoré metodiky a referenčné hodnoty sa používajú pre predpokladané a pomerné úspory | <p>Podstatnosť – bez podpory štátu by predmetné opatrenie nebolo realizované, resp. nebolo by realizované v predpokladanom rozsahu.</p> <p>Doplnkovosť – nie je relevantná</p> |
| Informácie o riešení možného prekryvania opatrení a individuálnych činností s cieľom predísť dvojitému započítaniu úspor | Opatrenie sa neprekrýva s inými opatreniami, nakoľko zber údajov a podkladov a následné vyhodnocovanie je v gescii MH SR. |
| Ak je to relevantné, klimatické odchýlky a použitý prístup | Nie je relevantné |

Monitorovanie a overovanie

Vid' Všeobecný rámec pre metodiku výpočtu, monitorovanie a overovanie úspor energie.

**OZNÁMENIE OPATRENÍ A METODÍK ČLENSKÝCH ŠTÁTOV NA VYKONÁVANIE ČLÁNKU 7 SMERNICE EÚ
2018/2002 – VEREJNÝ SEKTOR**

Rámcové definovanie opatrenia

| | |
|--|---|
| Názov opatrenia | Podpora zeleného verejného obstarávania (tzv. Green public procurement „GPP“) |
| Kód opatrenia | 3.24.1 |
| Stručný opis opatrenia vrátane hlavných vlastností | <p>Zelené verejné obstarávanie je jeden z dobrovoľných politických nástrojov v oblasti životného prostredia. Ide o nástroj preventívnej stratégie realizovaný vo forme opatrení zameraných na znižovanie zaťaženia životného prostredia.</p> <p>Zelené verejné obstarávanie predstavuje osobitnú formu verejného obstarávania, v rámci ktorého sa v jeho relevantných krokoch uplatňujú požiadavky, ktoré majú zaistiť, že obstaraný predmet zákazky, vrátane činností súvisiacich napríklad s jeho dodaním, montážou, inštaláciou, prevádzkou, bude mať priaznivý alebo aspoň priaznivejší vplyv na životné prostredie, ako je to v prípade produktov s porovnateľnými funkčnými alebo výkonnostnými parametrami, pri ktorých sa environmentálny vplyv bežne nezohľadňuje.</p> <p>Zelené verejné obstarávanie je proces, ktorým sa verejní obstarávatelia a obstarávatelia snažia obstarieť tovary, služby a stavebné práce so zníženým negatívnym vplyvom na životné prostredie v jeho celom životnom cykle v porovnaní s tovarmi, službami a stavebnými prácami s rovnakou primárnou funkciou.</p> <p>Právny rámec verejného obstarávania so zeleným aspektom v Slovenskej republike:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zákon č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov - zákon č. 158/2011 Z. z. o podpore energeticky a environmentálne úsporných motorových vozidiel a o zmene a doplnení niektorých zákonov <p>Strategické dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Národný akčný plán pre zelené verejné obstarávanie v Slovenskej republike na roky 2016 – 2020 (NAP GPP III) - Stratégia environmentálnej politiky Slovenskej republiky do roku 2030 „Zelenšie Slovensko“ (Envirostratégia) |

| | |
|--|--|
| | <p>Prelomenie dobrovoľného prístupu pri presadzovaní politiky ochrany životného prostredia možno badať v rámci úpravy ustanovenia § 45 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní, podľa ktorého verejný obstarávateľ alebo obstarávateľ v prípade zákazky na dodanie motorových vozidiel (kategória M₁, M₂, M₃, N₁, N₂ a N₃) zohľadňuje v rámci postupu zadávania nadlimitných zákaziek energetické a environmentálne vplyvy prevádzky motorových vozidiel počas ich životnosti v opise predmetu zákazky alebo v kritériách na vyhodnotenie ponúk (podľa osobitného predpisu, ktorým je zákon č. 158/2011 Z. z.</p> |
| <p>Očakávaný celkový kumulatívny a ročný objem úspor a/alebo objem úspor energie vo vzťahu k akémukoľvek prechodnému obdobiu</p> | <p>Vychádzajúc z legislatívnych, technologických zmien a vývoja zeleného verejného obstarávania v EÚ a v SR bol vypracovaný NAP GPP III, ktorý bol dňa 14. decembra 2016 schválený vládou SR uznesením č. 590. Strategickým cieľom NAP GPP III je dosiahnuť 50-percentný podiel zrealizovaných zelených zákaziek orgánmi štátnej správy z celkového objemu nimi uzatvorených zmlúv pre vybrané skupiny produktov. Cieľom Envirostratégie, ktorá bola dňa 27. februára 2019 schválená vládou SR uznesením č. 87, je zabezpečovať zeleným verejným obstarávaním aspoň 70% z celkovej hodnoty verejného obstarávania.</p> <p>Hodnota príspevku k plneniu cieľa bude v energetických jednotkách vyjadrená najneskôr do dvoch rokov od momentu zavedenia systému zberu údajov na základe ktorých bude možné plnenie tohto ukazovateľa aj priebežne monitorovať.</p> |
| <p>Celková predpokladaná výška finančných prostriedkov (2021 – 2030)</p> | <p>Navýšenie nákladov oproti pôvodnému stavu sa predpokladá iba v súvislosti so zavedením systému zberu údajov, monitorovania a vyhodnocovania parametrov s vplyvom na plnenie cieľa podľa čl. 7 ako aj iných energeticko klimatických cieľov.</p> <p>Tieto náklady sú súčasťou celkových nákladov na tzv. technickú pomoc u opatrenia s názvom Regionálny energetický manažér.</p> |
| <p>Finančný mechanizmus / spôsob financovania</p> | <p>Štátny rozpočet, Slovak Investment Holding</p> |
| <p>Vykonávajúce orgány verejnej moci, zúčastňujúce sa alebo poverené subjekty a ich zodpovednosť za vykonávanie opatrenia</p> | <p>MŽP SR, SIEA, ÚVO</p> |
| <p>Cieľové odvetvia</p> | <p>Verejná správa Štátna správa</p> |

| | |
|-------------------------------|---|
| | Obstarávateľ, verejný obstarávateľ v zmysle zákona o verejnom obstarávaní |
| Oprávnené činnosti a aktivity | <ol style="list-style-type: none"> 1. Zavedenie systému na zber údajov, monitorovanie a vyhodnocovanie parametrov s vplyvom na plnenie cieľa podľa čl. 7 EED ako aj iných energeticko klimatických cieľov 2. Prihliadať ku konečnej energetickej spotrebe obstarávaného zariadenia alebo technologického celku ako ku kritériu výberu, t. j. nie len k minimálnej nákupnej cene 3. Poskytovanie podpory a poradenstva pri implementácii opatrenia 4. Kontrola plnenia, monitorovanie a vyhodnocovanie opatrenia |

Metodika výpočtu

| | |
|--|--|
| Použité metódy výpočtu | podľa § 3 vyhlášky 327/2015 a prílohy V smernice 2018/2002 |
| Metóda vyjadrenia úspor energie | Konečná energetická spotreba |
| Životnosť opatrení, miera poklesu úspor v čase. | Predpokladaná životnosť 20 rokov. Parameter miery poklesu úspor v čase nie je relevantný |
| Stručný opis metodiky výpočtu vrátane spôsobu akým sa zabezpečuje doplnkovosť a miera podstatnosti úspor a ktoré metodiky a referenčné hodnoty sa používajú pre predpokladané a pomerné úspory | <p>Vid' všeobecný rámec výpočtu úspor.</p> <p>Podstatnosť - Implementáciou projektov sa prispieva k úsporám na strane koncového odberateľa.</p> <p>Doplnkovosť – nie je relevantná</p> |
| Informácie o riešení možného prekryvania opatrení a individuálnych činností s cieľom predísť dvojitému započítaniu úspor | Nepredpokladá sa |
| Ak je to relevantné, klimatické odchýlky a použitý prístup | Nie je relevantné |

Monitorovanie a overovanie

Vid' všeobecný rámec monitorovania.

**OZNÁMENIE OPATRENÍ A METODÍK ČLENSKÝCH ŠTÁTOV NA VYKONÁVANIE ČLÁNKU 7 SMERNICE EÚ
2018/2002 – VEREJNÝ SEKTOR**

Rámcové definovanie opatrenia

| | |
|---|--|
| Názov opatrenia | Podpora energetických auditov, zavádzania systémov energetického manažérstva, environmentálneho manažérstva a EMAS pre verejnú správu, štátnu správu a samosprávu |
| Kód opatrenia | 3.34 |
| Stručný opis opatrenia vrátane hlavných vlastností | Cieľom opatrenia je podpora energetických auditov pre verejnú, štátnu správu a samosprávu a identifikácia potenciálu úspor energie. |
| Očakávaný celkový kumulatívny a ročný objem úspor a/alebo objem úspor energie vo vzťahu k akémukoľvek prechodnému obdobiu | <p>Do plnenia cieľa podľa článku 7 bude započítaných 50% potenciálu úspor energie identifikovaného prostredníctvom EA u opatrení s dobou návratnosti menej ako 2 roky. Je predpoklad, že bez podpory vo forme poskytnutia príspevku na realizáciu auditu by nebola identifikovaná významná časť potenciálu úspor energie a tým aj opatrení, ktoré by ich realizáciou prispeli k plneniu cieľov energetickej efektívnosti.</p> <p>Cieľom opatrenia je aj identifikácia potenciálu úspor energie a systematický prístup k manažmentu energií na úrovni jednotlivých subjektov štátu, verejného sektora a samospráv prostredníctvom zavádzania systémov energetického manažérstva, environmentálneho manažérstva alebo EMAS a z neho vyplývajúceho monitorovania energetickej efektívnosti v subjekte samotnom.</p> |
| Celková predpokladaná výška finančných prostriedkov (2021 – 2030) | 46 Mil. EUR |
| Finančný mechanizmus / spôsob financovania | <p>Štátny rozpočet</p> <p>Rozpočet miest, obcí a VÚC</p> <p>Financovanie z vlastných zdrojov</p> <p>Slovak Investment Holding</p> <p>Finančné prostriedky z fondov EÚ</p> |
| Vykonávajúce orgány verejnej moci, zúčastňujúce sa alebo poverené subjekty a ich zodpovednosť za vykonávanie opatrenia | <p>MH SR – zodpovedný orgán</p> <p>SIEA – výkonný orgán</p> |
| Cieľové odvetvia | <p>Verejná správa</p> <p>Štátna správa</p> |

| | |
|-------------------------------|---|
| | Samospráva |
| Oprávnené činnosti a aktivity | <ol style="list-style-type: none"> 1. Vypracovanie energetických auditov 2. Zavedenie systému energetického manažérstva 3. Zavedenie systému environmentálneho manažérstva 4. Zavedenie EMAS 5. Zavedenie systému na hodnotenie energetických audítorov 6. Zavedenie systému na on-line evidenciu a hodnotenie energetických auditov 7. Zavedenie systému na evidenciu a hodnotenie subjektov štátnej a verejnej správy v oblasti znižovania energetickej náročnosti a/alebo emisií 8. Hodnotenie vhodnosti využitia GES alebo iného nástroja energetickej efektívnosti |

Metodika výpočtu

| | |
|--|--|
| Použité metódy výpočtu | podľa § 3 vyhlášky 327/2015 a prílohy V smernice 2018/2002 |
| Metóda vyjadrenia úspor energie | Konečná energetická spotreba |
| Životnosť opatrení, miera poklesu úspor v čase. | Predpokladaná životnosť 20 rokov. Parameter miery poklesu úspor v čase nie je relevantný |
| Stručný opis metodiky výpočtu vrátane spôsobu akým sa zabezpečuje doplnkovosť a miera podstatnosti úspor a ktoré metodiky a referenčné hodnoty sa používajú pre predpokladané a pomerné úspory | <p>Vid' všeobecný rámec výpočtu úspor.</p> <p>Podstatnosť - Implementáciou projektov sa prispieva k úsporám na strane koncového odberateľa.</p> <p>Doplnkovosť – nie je relevantná</p> |
| Informácie o riešení možného prekryvania opatrení a individuálnych činností s cieľom predísť dvojitému započítaniu úspor | Nepredpokladá sa |
| Ak je to relevantné, klimatické odchýlky a použitý prístup | Nie je relevantné |

Monitorovanie a overovanie

Vid' všeobecný rámec monitorovania.

**OZNÁMENIE OPATRENÍ A METODÍK ČLENSKÝCH ŠTÁTOV NA VYKONÁVANIE ČLÁNKU 7 SMERNICE EÚ
2018/2002 – VEREJNÝ SEKTOR**

Rámcové definovanie opatrenia

| | |
|---|--|
| Názov opatrenia | Krajské energetické centrum |
| Kód opatrenia | 3.35 |
| Stručný opis opatrenia vrátane hlavných vlastností | <p>Opatrenie je zamerané na podporu zvyšovania energetickej efektívnosti a rozvoja OZE na území krajov. Opatrenie je v súlade s aktuálne pripravovanou Víziou a stratégiou rozvoja Slovenska do roku 2030, kde sa ako jeden z prostriedkov významného zníženia energetickej a uhlíkovej náročnosti Slovenského hospodárstva a transformácie na čistú a nízkouhlíkovú energetiku uvádza potreba vybudovania kapacít pre kvalitné energetické plánovanie na úrovni strategicko-plánovacích regiónov, miest a obcí. Z hľadiska organizácie práce sa bude jednať o centrálne riadené administratívno - strategické jednotky.</p> <p>Na toto opatrenie nadväzuje opatrenie s kódom 3.29 Regionálne centrá udržateľnej energetiky (ďalej RCUE), ktoré zabezpečí koordináciu rozvoja energetiky v samospráve na úrovni okresov, resp. strategicko-plánovacích regiónov. Obe opatrenia (3.28 a 3.29) sú súčasťou integrovaného systému podpory transpozície národných klimaticko-energetických cieľov SR na regionálnu a lokálnu úroveň.</p> |
| Očakávaný celkový kumulatívny a ročný objem úspor a/alebo objem úspor energie vo vzťahu k akémukoľvek prechodnému obdobiu | <p>Cieľom opatrenia je predovšetkým zabezpečiť relevantné údaje vo vzťahu k plneniu energeticko klimatických cieľov, na základe ktorých bude možné koordinovať energetické plánovanie a následne aj realizáciu regionálnych energetických stratégií s cieľom zvýšiť energetickú efektívnosť a zvýšiť podiel OZE.</p> <p>Neoddeliteľnou súčasťou je tiež poradenstvo súvisiace s návrhom odporúčaní konkrétnych krokov, ako čo najefektívnejšie pristupovať k znižovaniu energetickej náročnosti a zavádzaniu OZE na nižších úrovniach, t. j. v okresoch resp. strategicko-plánovacích regiónoch, prípadne aj samospráv. Úspory budú pre účely plnenia čl. 7 započítavané prostredníctvom iných opatrení notifikovaných v tomto Pláne, prostredníctvom ktorých budú deklarované úspory energie z už realizovaných opatrení akými sú napr. obnova budov, výmena zariadení resp. technológií za energeticky účinnejšie, a pod.</p> |
| Celková predpokladaná výška finančných prostriedkov (2021 – 2030) | <p>Opatrenie je navrhnuté tak, aby úspory nákladov u cieľových subjektov boli väčšie než výdavky spojené s implementáciou opatrenia. Predpokladané náklady na opatrenie: 16,4 mil. EUR (1,64 mil. EUR ročne, pričom očakávaný ročný prínos je 5,6 mil. EUR ročne).</p> |

| | |
|--|--|
| | Predpokladané náklady na technickú pomoc pre opatrenie vrátane vývoja a prevádzky IT technológií, prípravy jednotných metodík pre energetické plánovanie a zvyšovanie odbornej kvalifikácie personálu RCUE : 12,8 mil. EUR (1,28 mil. EUR ročne). |
| Finančný mechanizmus / spôsob financovania | EŠIF, Štátny rozpočet |
| Vykonávajúce orgány verejnej moci, zúčastňujúce sa alebo poverené subjekty a ich zodpovednosť za vykonávanie opatrenia | MH SR – zodpovedný orgán SIEA – výkonný orgán |
| Cieľové odvetvia | <p>Prioritne verejná správa (obce, okresy a štátna správa vrátane organizácií v ich zriaďovateľskej pôsobnosti) a nasledujúce sektory:</p> <ul style="list-style-type: none"> • budovy, • doprava, • výroba a distribúcia energie na lokálnej úrovni, • verejné osvetlenie. <p>Sekundárne súkromný sektor a ďalšie sektory podieľajúce sa na spotrebe energie a palív (napr. odpadové hospodárstvo, sanitačná infraštruktúra atď.).</p> |
| Oprávnené činnosti a aktivity | <p>Úlohou krajských energetických agentúr bude:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zber, monitorovanie a spracovanie údajov súvisiacich so spotrebou a potrebou energie v regiónoch v rámci daného kraja 2. Podpora pri identifikácii potenciálu úspor energie a potenciálu využívania OZE pri rešpektovaní limitov prostredia 3. Podpora pri navrhovaní opatrení na podporu zvyšovania energetickej efektívnosti a využívania OZE 4. Podpora pri implementácii legislatívnych požiadaviek súvisiacich s energetickou efektívnosťou a OZE 5. Podpora plánovania a implementácie stratégií rozvoja udržateľnej energetiky strategicko-plánovacích regiónov zameraných na posilnenie energetickej sebestačnosti, dekarbonizácie a decentralizácie energetiky a rešpektovaní kritérií udržateľnosti 6. Spravovanie údajov v monitorovacom systéme energetickej efektívnosti ako jedného z významných zdrojov Integrovaného podporného dátového systému pre rozhodovanie na základe exaktných a overených dát na všetkých úrovniach verejnej správy, vrátane prepájania Integrovaného podporného dátového |

| | |
|--|--|
| | <p>systému s novými energetickými informačnými systémami na nižších úrovniach (okresy, resp. strategicko-plánovacie regióny)</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Podpora osvetu a vzdelávania: energetická legislatíva a povinnosti z nej vyplývajúce pre jednotlivé cieľové subjekty, podpora zvyšovania energetickej gramotnosti 8. Administrácia dobrovoľných dohôd 9. Podpora spoločného obstarávania pri nákupe energie a iných tovarov a služieb súvisiacich so znižovaním energetickej náročnosti 10. Podpora implementácie inteligentných meracích systémov (IMS) <ul style="list-style-type: none"> • Príprava jednotných metodík pre energetické plánovanie • Zriadenie krajských energetických centier a personálne, logistické a technické zabezpečenie ich prevádzky • Zvyšovanie odbornej kvalifikácie personálu RCUE • Podpora IKT vrátane vývoja a prevádzky špecializovaného riešenia a nadstavbových modulov monitorovacieho systému energetickej efektívnosti pre tzv. krajské energetické centrá • Implementácia inteligentných meracích systémov (IMS) v objektoch zahrnutých pod pôsobnosť krajských energetických centier • Podpora proaktívneho prístupu k dosahovaniu úspor |
|--|--|

Metodika výpočtu

| | |
|--|---|
| Použité metódy výpočtu | podľa § 3 vyhlášky 327/2015 a prílohy V smernice 2018/2002 |
| Metóda vyjadrenia úspor energie | Konečná energetická spotreba |
| Životnosť opatrení, miera poklesu úspor v čase | <p>Priemerná životnosť opatrení sa predpokladá na 20 rokov.</p> <p>Miera poklesu úspor v čase nebude zohľadňovaná nakoľko sa nejedná o investíciu do technológie.</p> |
| Stručný opis metodiky výpočtu vrátane spôsobu akým sa zabezpečuje doplnkovosť a miera podstatnosti úspor a ktoré metodiky a referenčné hodnoty sa používajú pre predpokladané a pomerné úspory | <p>Podstatnosť – Bez implementácie opatrenia nie je možné zabezpečiť, aby bol proces znižovania energetickej náročnosti efektívne riadeným procesom ako na národnej tak na regionálnej úrovni.</p> <p>Doplnkovosť – nie je relevantná</p> |

| | |
|--|---|
| Informácie o riešení možného prekryvania opatrení a individuálnych činností s cieľom predísť dvojitému započítaniu úspor | Opatrenie alebo skupina opatrení bude mať priradený jedinečný kód, prostredníctvom ktorého zamedzí dvojitému započítaniu úspor v systéme monitorovania energetickej efektívnosti. Overovanie údajov v prípade pochybností bude konzultované s príslušným zúčastneným subjektom |
| Ak je to relevantné, klimatické odchýlky a použitý prístup | Nie je relevantné |

Monitorovanie a overovanie

Vid' Všeobecný rámec pre metodiku výpočtu, monitorovanie a overovanie úspor energie.

Ostatné relevantné informácie:

Hlavný merateľný ukazovateľ bude počet zmonitorovaných subjektov definovaných v cieľových odvetviach z hľadiska možnosti implementácie opatrení energetickej efektívnosti alebo OZE.

Nepredpokladá sa kontrola na mieste ani výkon externého expertného posúdenia, nakoľko pracovníci krajských energetických centier budú vyškolení prevádzkovateľom monitorovacieho systému energetickej efektívnosti a znalí metodiky verifikácie.

Štatistická vzorka je 100% navrhovaných ako aj 100% zrealizovaných opatrení v objektoch zahrnutých pod pôsobnosť krajských energetických centier.

Povinnosť poskytnúť údaje do monitorovacieho systému energetickej efektívnosti priamo alebo prostredníctvom krajského energetického centra treba novelizovať v príslušnom zákone. Podobne vzťahy pre proces medzi subjektami verejnej správy a kompetenciami krajského energetického centra.

**OZNÁMENIE OPATRENÍ A METODÍK ČLENSKÝCH ŠTÁTOV NA VYKONÁVANIE ČLÁNKU 7 SMERNICE EÚ
2018/2002 – VEREJNÝ SEKTOR**

Rámcové definovanie opatrenia

| | |
|---|---|
| Názov opatrenia | Regionálne centrá udržateľnej energetiky (RCUE) |
| Kód opatrenia | 3.36 |
| Stručný opis opatrenia vrátane hlavných vlastností | Opatrenie je komplementárne ku opatreniu 3.28, lebo pokrýva úroveň miestnej územnej samosprávy a je zamerané na podporu plánovacích a implementačných kapacít samospráv pre rozvoj udržateľnej energetiky v rámci okresov, resp. strategicko-plánovacích regiónov v súlade s návrhom Vízie a stratégie rozvoja Slovenska do roku 2030. Poslaním RCUE je optimalizovať energetickú potrebu a spotrebu na danom území, zvyšovať mieru jeho energetickej sebestačnosti na báze OZE pri dôslednom rešpektovaní kritérií environmentálnej udržateľnosti, zvyšovať miestnu kontrolu nad rozvojom regionálnej energetiky a tým prispievať k plneniu záväzkov SR voči klimatickej, energetickej a environmentálnej politike EÚ a zároveň k stabilizácii miestnej ekonomiky. Keďže ide o nové štruktúry, odporúča sa uvažovať s podporou 2 RCUE v každom kraji, t. j. spolu 16 RCUE. |
| Očakávaný celkový kumulatívny a ročný objem úspor a/alebo objem úspor energie vo vzťahu k akémukoľvek prechodnému obdobiu | Cieľom opatrenia je najmä odstrániť živelnosť pri rozhodovaní o investíciách a projektoch ovplyvňujúcich spotrebu palív a energie, zabezpečiť systematické energetické plánovanie v regiónoch a harmonizáciu zámerov najmä samospráv tak, aby sa zefektívnila príprava a realizácia konkrétnych prioritných projektov smerujúca k optimalizácii energetickej potreby a rastu energetickej efektívnosti a podielu OZE. RCUE poskytne samosprávam informačný a poradenský servis zameraný na znižovanie energetickej náročnosti, tvorbu miestnych regulatívov pri využívaní OZE, uplatňovaní inovácií a transfer dobrej energetickej praxe. Úspory budú pre účely plnenia čl. 7 započítavané prostredníctvom iných opatrení notifikovaných v tomto Pláne (najmä opatrenia 3.28), prostredníctvom ktorých budú deklarované úspory energie z už realizovaných opatrení akými sú napr. obnova budov, výmena zariadení resp. technológií za energeticky účinnejšie, ale aj organizačno-logistické opatrenia v rôznych prevádzkach, doprave, uplatňovaní technických inovácií, opatrení SMART a pod. |

| | |
|--|--|
| Celková predpokladaná výška finančných prostriedkov (2021 – 2030) | Keďže opatrenia 3.28 a 3.29 sú navrhnuté ako komplementárne, odhadované spoločné úspory dosiahnutých nákladov u cieľových subjektov týchto opatrení by mali prevyšovať výdavky spojené s implementáciou obidvoch opatrení. Predpokladané náklady na opatrenie 3.29: 31,83 mil. EUR (3,18 mil. EUR ročne). |
| Finančný mechanizmus / spôsob financovania | EŠIF, Štátny rozpočet |
| Vykonávajúce orgány verejnej moci, zúčastňujúce sa alebo poverené subjekty a ich zodpovednosť za vykonávanie opatrenia | <p>Zodpovedné orgány: okresné mestá, resp. mestá-centrá strategicko-plánovacích regiónov, ktoré budú mať mandát od samospráv na území okresu, resp. strategicko-plánovacieho regiónu v zmysle §20 o medziobecnnej spolupráci zákona č. 369/1990 Z.z. o obecnom zriadení v znení neskorších predpisov.</p> <p>Výkonné orgány: RCUE (novozriadené subjekty), ktoré budú mať poverenie od okresného mesta, resp. mesta-centra strategicko-plánovacieho regiónu (zodpovedného orgánu).</p> |
| Cieľové odvetvia | <p>Prioritne verejná správa (obce, okresy a štátna správa vrátane organizácií v ich zriaďovateľskej pôsobnosti) a nasledujúce sektory:</p> <ul style="list-style-type: none"> • budovy • doprava • výroba a distribúcia energie na lokálnej úrovni • verejné osvetlenie <p>Sekundárne súkromný sektor a ďalšie sektory podieľajúce sa na spotrebe energie a palív (napr. odpadové hospodárstvo, sanitačná infraštruktúra atď.).</p> |
| Oprávnené činnosti a aktivity | <ul style="list-style-type: none"> • Tvorba a aktualizácia nízkouhlíkových stratégií pre cieľové územie a poskytovanie súčinnosti v rámci plánovania rozvoja udržateľnej energetiky na úrovni kraja • Podpora samospráv pri implementácii nízkouhlíkových stratégií (vrátane harmonizácie projektových zámerov, klastrovanie, príprava pilotných zámerov atď.) • Poskytovanie podporných služieb samosprávam vrátane informačného servisu • Prevádzka regionálneho energetického informačného systému a spolupráca s krajskými energetickými agentúrami pri výmene údajov a informácií vrátane integrácie na monitorovací systém energetickej efektívnosti (opatrenie 3.28) • Transfer skúseností a informácií v rámci regiónu aj mimo neho |

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Podpora osvetly a vzdelávania • Príprava projektov a odborná spolupráca pri implementácii úsporných opatrení a opatrení na zvýšenie podielu OZE <p>Poslaním RCUE však nie je zabezpečiť energetický manažment konkrétnym samosprávam (energeticky efektívnu správu majetku).</p> |
|--|---|

Metodika výpočtu

| | |
|--|--|
| Použité metódy výpočtu | podľa § 3 vyhlášky 327/2015 a prílohy V smernice 2018/2002 |
| Metóda vyjadrenia úspor energie | Konečná energetická spotreba |
| Životnosť opatrení, miera poklesu úspor v čase | <p>Priemerná životnosť opatrení sa predpokladá na 20 rokov.</p> <p>Miera poklesu úspor v čase nebude zohľadňovaná nakoľko sa nejedná o investíciu do technológie.</p> |
| Stručný opis metodiky výpočtu vrátane spôsobu akým sa zabezpečuje doplnkovosť a miera podstatnosti úspor a ktoré metodiky a referenčné hodnoty sa používajú pre predpokladané a pomerné úspory | <p>Podstatnosť – Bez implementácie opatrenia nie je možné zabezpečiť, aby bol proces znižovania energetickej náročnosti efektívne riadeným procesom ako na národnej tak na regionálnej úrovni.</p> <p>Doplnkovosť – nie je relevantná</p> |
| Informácie o riešení možného prekryvania opatrení a individuálnych činností s cieľom predísť dvojitému započítaniu úspor | <p>Opatrenie alebo skupina opatrení bude mať priradený jedinečný kód, prostredníctvom ktorého zamedzí dvojitému započítaniu úspor v systéme monitorovania energetickej efektívnosti.</p> <p>Overovanie údajov v prípade pochybností bude konzultované s príslušným zúčastneným subjektom</p> |
| Ak je to relevantné, klimatické odchýlky a použitý prístup | Nie je relevantné |

Monitorovanie a overovanie

Vid' Všeobecný rámec pre metodiku výpočtu, monitorovanie a overovanie úspor energie.
Ostatné relevantné informácie:

Hlavný merateľný ukazovateľ bude počet zmonitorovaných subjektov definovaných v cieľových odvetviach z hľadiska možnosti implementácie opatrení energetickej efektívnosti alebo OZE.

Predpokladá sa súčinnosť s odbornými pracovníkmi krajských energetických centier pri kontrole na mieste a verifikácii.

Štatistická vzorka je 100% navrhovaných ako aj 100% zrealizovaných opatrení v objektoch zahrnutých pod pôsobnosť RCUE.

Povinnosť poskytnúť údaje do monitorovacieho systému energetickej efektívnosti priamo alebo prostredníctvom RCUE treba novelizovať v príslušnom zákone. Podobne vzťahy pre proces medzi subjektami verejnej správy a kompetenciami RCUE.

**OZNÁMENIE OPATRENÍ A METODÍK ČLENSKÝCH ŠTÁTOV NA VYKONÁVANIE ČLÁNKU 7 SMERNICE EÚ
2018/2002 – DOPRAVA**

Rámcové definovanie opatrenia

| | |
|---|---|
| Názov opatrenia | Obnova a modernizácia vozidlového parku – dráhová doprava |
| Kód opatrenia | 4.1.3 |
| Stručný opis opatrenia vrátane hlavných vlastností | <p>Cieľom je prostredníctvom zvýšenia atraktivity verejnej osobnej dopravy obnovou a kúpou nových mobilných prostriedkov verejnej železničnej osobnej dopravy a dráhovej MHD znížiť energetickú náročnosť v doprave a vytvoriť tak podmienky pre udržateľnú regionálnu a mestskú mobilitu. Hnacie vozidlá, ale tiež nové modernejšie vozidlá pre železničnú dopravu predstavujú výraznú energetickú úsporu a zvyšujú atraktivitu verejnej osobnej dopravy zvyšovaním komfortu pre cestujúcich.</p> <p>Princíp opatrenia pozostáva z nákupu nových elektrických, CNG / LNG , vodíkových resp. dieslových jednotiek, ktoré budú nasadené v regionálnej doprave, a nahradenia zastaraného vozidlového parku dopravcov zabezpečujúcich dráhovú mestskú hromadnú prepravu vo verejnom záujme. Pri nákupe nových vlakových jednotiek / rušňov budú okrem kritéria nákladovej efektívnosti tiež nastavené a posudzované aj kritériá energetickej a environmentálnej udržateľnosti, ako napr. znižovanie energetickej náročnosti a spotreby a tiež znižovanie emisií.</p> |
| Očakávaný celkový kumulatívny a ročný objem úspor a/alebo objem úspor energie vo vzťahu k akémukoľvek prechodnému obdobiu | 13,9 GWh ročne |
| Celková predpokladaná výška finančných prostriedkov (2021 – 2030) | 1,45 mld. EUR |
| Finančný mechanizmus / spôsob financovania | OPII. Finančné prostriedky z fondov EÚ, spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, rozpočtu VÚC, obcí a miest a súkromných zdrojov (Dopravných podnikov), Slovak Investment Holding, Modernizačný fond. |
| Vykonávajúce orgány verejnej moci, zúčastňujúce sa alebo poverené subjekty a ich zodpovednosť za vykonávanie opatrenia | <p>Ministerstvo dopravy a výstavby SR – rezort zodpovedný za implementáciu.</p> <p>Oprávnenými žiadateľmi sú:</p> <p>Železničná spoločnosť Slovensko, a.s.</p> <p>Dopravný podnik Bratislava, a. s.</p> |

| | |
|-------------------------------|--|
| | Dopravný podnik mesta Košice, a. s. Dopravný podnik mesta Prešov, a. s. Dopravný podnik mesta Žiliny s.r.o. |
| Cieľové odvetvia | Obce, VÚC a organizácie v ich zriaďovateľskej pôsobnosti, dopravné podniky |
| Oprávnené činnosti a aktivity | Nákup ucelených vlakových jednotiek, hnacích vozidiel a železničných vozňov, resp. vlakových jednotiek pre osobnú železničnú dopravu a mobilných prostriedkov dráhovej MHD (električky a trolejbusy) |

Metodika výpočtu

| | |
|--|--|
| Použité metódy výpočtu | podľa § 3 vyhlášky 325/2015 a prílohy V smernice 2018/2002 |
| Metóda vyjadrenia úspor energie | Konečná energetická spotreba |
| Životnosť opatrení, miera poklesu úspor v čase | Dĺžka životnosti opatrenia presahuje 20 rokov |
| Stručný opis metodiky výpočtu vrátane spôsobu akým sa zabezpečuje doplnkovosť a miera podstatnosti úspor a ktoré metodiky a referenčné hodnoty sa používajú pre predpokladané a pomerné úspory | Vid' Všeobecný rámec pre metodiku výpočtu, monitorovanie a overovanie úspor energie. |
| Informácie o riešení možného prekryvania opatrení a individuálnych činností s cieľom predísť dvojitému započítaniu úspor | Vid' Všeobecný rámec pre metodiku výpočtu, monitorovanie a overovanie úspor energie. |
| Ak je to relevantné, klimatické odchýlky a použitý prístup | Nie je relevantné |

Monitorovanie a overovanie

Vid' Všeobecný rámec pre metodiku výpočtu, monitorovanie a overovanie úspor energie.

**OZNÁMENIE OPATRENÍ A METODÍK ČLENSKÝCH ŠTÁTOV NA VYKONÁVANIE ČLÁNKU 7 SMERNICE EÚ
2018/2002 – DOPRAVA**

Rámcové definovanie opatrenia

| | |
|---|--|
| Názov opatrenia | Podpora verejnej osobnej dopravy |
| Kód opatrenia | 4.3.1 |
| Stručný opis opatrenia vrátane hlavných vlastností | <p>Cieľom je systémovou integráciou jednotlivých dopravných systémov, ich lepšou organizáciou a vybavením znížiť energetickú náročnosť v doprave a zároveň vytvoriť podmienky pre udržateľnú regionálnu a mestskú mobilitu.</p> <p>Opatrenie sa zameriava na obnovu vozového parku verejnej dopravy a úpravu tých častí existujúcej infraštruktúry, ktoré majú vplyv na reálnu rýchlosť vozidiel verejnej dopravy (zriaďovanie BUS pruhov, modernizácia výhybiek a iné úpravy infraštruktúry), zriadenie monitoringu a dispečingu vozidiel s cieľom zlepšiť celkovú efektivitu a riadenie krízových situácií v oblasti verejnej dopravy. Očakáva sa, že vďaka využitiu monitorovacích a komunikačných technológií sa zlepší vzájomná konektivita medzi jednotlivými módmi dopravy v rámci integrovaných dopravných systémov aj dostupnosť staníc a zastávok verejnej dopravy najmä ekologickými módmi dopravy. Všetky uvedené opatrenia majú reálny dopad na mieru využívania verejnej osobnej dopravy ako relevantnej dopravnej služby.</p> <p>Pri obmene vozidlového parku budú okrem kritéria nákladovej efektívnosti tiež nastavené a posudzované aj kritériá energetickej a environmentálnej udržateľnosti, ako napr. znižovanie energetickej náročnosti a spotreby a tiež znižovanie emisií.</p> |
| Očakávaný celkový kumulatívny a ročný objem úspor a/alebo objem úspor energie vo vzťahu k akémukoľvek prechodnému obdobiu | 3,3 GWh ročne |
| Celková predpokladaná výška finančných prostriedkov (2021 – 2030) | 303 mil. EUR |
| Finančný mechanizmus / spôsob financovania | OPII. Finančné prostriedky z fondov EÚ, spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, rozpočtu VÚC, obcí a miest a súkromných zdrojov, Slovak Investment Holding, Modernizačný fond. |
| Vykonávajúce orgány verejnej moci, zúčastňujúce sa alebo poverené subjekty a ich | VÚC, mestá a obce |

| | |
|---------------------------------------|--|
| zodpovednosť za vykonávanie opatrenia | |
| Cieľové odvetvia | Obce, mestá, VÚC |
| Oprávnené činnosti a aktivity | Obnova vozového parku verejnej dopravy, zásahy do cestnej a koľajovej infraštruktúry zvyšujúce reálnu rýchlosť vozidiel verejnej dopravy, dostupnosť staníc a zastávok verejnej dopravy, kryté stojany pre bicykle, úpravy priestoru za účelom debarierizácie, monitorovacie zariadenia a príslušenstvo k zriadeniu dispečingu vozidiel verejnej dopravy za účelom efektívneho riadenia vozidiel. Elektrifikácia vyťažených železničných tratí, resp. obstaranie projektovej dokumentácie a vykonanie nevyhnutných predelektrifikačných úprav. |

Metodika výpočtu

| | |
|--|---|
| Použité metódy výpočtu | podľa § 3 vyhlášky 327/2015 a prílohy V smernice 2018/2002 |
| Metóda vyjadrenia úspor energie | Konečná energetická spotreba |
| Životnosť opatrení, miera poklesu úspor v čase | 20 rokov. Nepredpokladá sa miera poklesu úspor energie v čase |
| Stručný opis metodiky výpočtu vrátane spôsobu akým sa zabezpečuje doplnkovosť a miera podstatnosti úspor a ktoré metodiky a referenčné hodnoty sa používajú pre predpokladané a pomerné úspory | Vid' Všeobecný rámec pre metodiku výpočtu, monitorovanie a overovanie úspor energie. Realizácia opatrenia vychádza zo Strategického plánu rozvoja dopravy SR do roku 2030. Doplnkovosť opatrenia sa netýka národnej, ani EÚ úrovne. |
| Informácie o riešení možného prekryvania opatrení a individuálnych činností s cieľom predísť dvojitému započítaniu úspor | Nie je predpoklad krytia s iným opatrením, resp. zdvojeného započítania úspor. |
| Ak je to relevantné, klimatické odchýlky a použitý prístup | Nie je relevantné |

Monitorovanie a overovanie

Vid' Všeobecný rámec pre metodiku výpočtu, monitorovanie a overovanie úspor energie.

**OZNÁMENIE OPATRENÍ A METODÍK ČLENSKÝCH ŠTÁTOV NA VYKONÁVANIE ČLÁNKU 7 SMERNICE EÚ
2018/2002 – DOPRAVA**

Rámcové definovanie opatrenia

| | |
|---|--|
| Názov opatrenia | Podpora cyklistickej dopravy |
| Kód opatrenia | 4.4.1 |
| Stručný opis opatrenia vrátane hlavných vlastností | <p>Cieľom opatrenia je navýšenie miery využívania cyklodopravy v rámci intravilánov miest a obcí ako relevantného spôsobu dopravy.</p> <p>Podpora výstavby segregovaných cyklotrás v rámci hlavných vnútromestských dopravných väzieb a prirodzených línií pohybu obyvateľov, opatrenia podporujúce integráciu cyklistov do dopravného priestoru v adekvátnych dopravných situáciách, zriaďovanie krytých stojanov v rámci dôležitých dochádzkových bodov, zriadenie bikesharingu v rámci obecných sídel nad 5 000 obyvateľov.</p> |
| Očakávaný celkový kumulatívny a ročný objem úspor a/alebo objem úspor energie vo vzťahu k akémukoľvek prechodnému obdobiu | Ročná úspora energie: 18 GWh ročne |
| Celková predpokladaná výška finančných prostriedkov (2021 – 2030) | 341 mil. EUR |
| Finančný mechanizmus / spôsob financovania | IROP, OPII, Finančné prostriedky z fondov EÚ, spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, rozpočtu VÚC, obcí a miest a súkromných zdrojov, Slovak Investment Holding. |
| Vykonávajúce orgány verejnej moci, zúčastňujúce sa alebo poverené subjekty a ich zodpovednosť za vykonávanie opatrenia | <p>Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR - rezort zodpovedný za implementáciu v spolupráci s Ministerstvom dopravy a výstavby SR,</p> <p>Oprávnenými žiadateľmi projektov sú slovenské obce, mestá a VÚC.</p> |
| Cieľové odvetvia | Obce, mestá a VÚC |
| Oprávnené činnosti a aktivity | Výstavba infraštruktúry cyklistickej dopravy, úprava súčasnej dopravnej infraštruktúry v prospech cyklistickej dopravy, bikesharingové systémy, kapacitné kryté stojany na bicykle |

Metodika výpočtu

| | |
|--|---|
| Použité metódy výpočtu | podľa § 3 vyhlášky 327/2015 a prílohy V smernice 2018/2002 |
| Metóda vyjadrenia úspor energie | Konečná energetická spotreba |
| Životnosť opatrení, miera poklesu úspor v čase | V prípade stojanov a bicyklov do 10 rokov |
| Stručný opis metodiky výpočtu vrátane spôsobu akým sa zabezpečuje doplnkovosť a miera podstatnosti úspor a ktoré metodiky a referenčné hodnoty sa používajú pre predpokladané a pomerné úspory | Vid' Všeobecný rámec pre metodiku výpočtu, monitorovanie a overovanie úspor energie. Doplnkovosť opatrenia sa netýka národnej ani EÚ úrovne. |
| Informácie o riešení možného prekryvania opatrení a individuálnych činností s cieľom predísť dvojitému započítaniu úspor | Nie je predpoklad krytia s iným opatrením, resp. zdvojeného započítania úspor. |
| Ak je to relevantné, klimatické odchýlky a použitý prístup | Nie je relevantné |

Monitorovanie a overovanie

Vid' Všeobecný rámec pre metodiku výpočtu, monitorovanie a overovanie úspor energie.

**OZNÁMENIE OPATRENÍ A METODÍK ČLENSKÝCH ŠTÁTOV NA VYKONÁVANIE ČLÁNKU 7 SMERNICE EÚ
2018/2002 – DOPRAVA**

Rámcové definovanie opatrenia

| | |
|---|---|
| Názov opatrenia | Podpora energeticky efektívnej dopravy |
| Kód opatrenia | 4.6 |
| Stručný opis opatrenia vrátane hlavných vlastností | <p>Cieľom opatrenia je, na princípe technologickej neutrality, motivovať fyzické aj právnické osoby k nákupu takých vozidiel, komponentov a inštalácií, ktoré prispievajú k plneniu cieľov energetickej efektívnosti, OZE a znižovania emisií. Súčasťou opatrenia je aj budovanie potrebnej infraštruktúry. Opatrenie sa týka okrem osobných automobilov tiež dodávok, nákladných áut, vrátane kamiónovej dopravy a autobusov. Miera podpory bude závisieť od miery príspevku k plneniu cieľov, nie len energetickej efektívnosti. Hlavnými merateľnými ukazovateľmi sú:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Úspora na konečnej energetickej spotrebe (KES) - Úspora na primárnej energetickej spotrebe (PES) - Úspora CO₂ - Úspora NO_x, NH₃ a PM_{2,5} <p>Nárok na podporu vznikne len v prípade preukázania úspory vo všetkých merateľných ukazovateľoch (KES, PES, CO₂, NO_x, NH₃, PM_{2,5}) súčasne oproti stanoveným referenčným hodnotám u jednotlivých typov vozidiel.</p> |
| Očakávaný celkový kumulatívny a ročný objem úspor a/alebo objem úspor energie vo vzťahu k akémukoľvek prechodnému obdobiu | 30,6 GWh ročne |
| Celková predpokladaná výška finančných prostriedkov (2021 – 2030) | |
| Finančný mechanizmus / spôsob financovania | Nástroj na prepájanie Európy (CEF – Connecting Europe Facility), Finančné prostriedky z fondov EÚ, spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, rozpočtu VÚC, obcí a miest a súkromných zdrojov, Slovak Investment Holding, Modernizačný fond. |
| Vykonávajúce orgány verejnej moci, zúčastňujúce sa alebo poverené subjekty a ich zodpovednosť za vykonávanie opatrenia | <p>MH SR - zodpovedný orgán</p> <p>SIEA – výkonný orgán</p> |
| Cieľové odvetvia | Podniky, verejný sektor, fyzické osoby |

| | |
|-------------------------------|---|
| Oprávnené činnosti a aktivity | <p>Zabezpečenie štúdie, ktorá bude podkladom pre nastavenie dotačnej schémy za účelom implementácie opatrenia.</p> <p>Podpora nákupu vozidiel a budovania príslušnej infraštruktúry v súlade s princípom prvoradosti energetickej efektívnosti a tiež so zohľadnením miery príspevku k plneniu energetickeho klimatických cieľov, predovšetkým cieľov energetickej efektívnosti vyplývajúcich zo Smernice o energetickej efektívnosti. Nákup nových komponentov a inštalácií, ktoré preukázateľne prispievajú k zníženiu konečnej, primárnej energetickej spotreby a k zníženiu emisií.</p> |
|-------------------------------|---|

Metodika výpočtu

| | |
|--|---|
| Použité metódy výpočtu | podľa § 3 vyhlášky 327/2015 a prílohy V smernice 2018/2002 |
| Metóda vyjadrenia úspor energie | Konečná energetická spotreba |
| Životnosť opatrení, miera poklesu úspor v čase | 10 rokov. Nepredpokladá sa miera poklesu úspor energie v čase. |
| Stručný opis metodiky výpočtu vrátane spôsobu akým sa zabezpečuje doplnkovosť a miera podstatnosti úspor a ktoré metodiky a referenčné hodnoty sa používajú pre predpokladané a pomerné úspory | <p>Realizácia opatrenia vychádza okrem iného aj zo Stratégie rozvoja elektromobility do roku 2030. Je predpoklad, že bez podpory by odhadované úspory neboli dosahované v rozsahu, v akom sú deklarované v tomto opatrení.</p> <p>Doplnkovosť sa opatrenia netýka ani na národnej úrovni, ani na úrovni EÚ.</p> |
| Informácie o riešení možného prekryvania opatrení a individuálnych činností s cieľom predísť dvojitému započítaniu úspor | Nie je predpoklad krytia s iným opatrením, resp. zdvojeného započítania úspor. |
| Ak je to relevantné, klimatické odchýlky a použitý prístup | Nie je relevantné |

Monitorovanie a overovanie

Vid' Všeobecný rámec pre metodiku výpočtu, monitorovanie a overovanie úspor energie.

**OZNÁMENIE OPATRENÍ A METODÍK ČLENSKÝCH ŠTÁTOV NA VYKONÁVANIE ČLÁNKU 7 SMERNICE EÚ
2018/2002 – PRIEMYSEL A NADVÄZUJÚCE SLUŽBY**

Rámcové definovanie opatrenia

| | |
|---|--|
| Názov opatrenia | Podpora zvyšovania energetickej efektívnosti v podnikoch prostredníctvom EŠIF |
| Kód opatrenia | 5.2.5 |
| Stručný opis opatrenia vrátane hlavných vlastností | Cieľom opatrenia je podpora realizácie investičných projektov v podnikoch s dobou návratnosti viac ako 2 roky za účelom zníženia energetickej náročnosti a zníženia emisií. |
| Očakávaný celkový kumulatívny a ročný objem úspor a/alebo objem úspor energie vo vzťahu k akémukoľvek prechodnému obdobiu | Očakáva sa plnenie na úrovni v priemere 48,2 GWh ročne |
| Celková predpokladaná výška finančných prostriedkov (2021 – 2030) | Celkové predpokladané výdavky: 429 mil. EUR |
| Finančný mechanizmus / spôsob financovania | Vlastné zdroje podnikov, Finančné prostriedky z fondov EÚ |
| Vykonávajúce orgány verejnej moci, zúčastňujúce sa alebo poverené subjekty a ich zodpovednosť za vykonávanie opatrenia | MH SR - zodpovedný orgán SIEA – výkonný orgán |
| Cieľové odvetvia | Podniky |
| Oprávnené činnosti a aktivity | <ol style="list-style-type: none"> 1. rekonštrukcia a modernizácia existujúcich energetických zdrojov, zvyšovanie účinnosti zariadení, znižovanie vlastnej spotreby energie a energetických médií a pod., 2. podpora investícií do výstavby nových palivovo účinnejších zariadení na výrobu elektriny, tepla a chladu, 3. rekonštrukcia existujúcich systémov rozvodov tepla a chladu (napr. zlepšenie izolácie potrubných rozvodov, rekonštrukcia odovzdávacích staníc a iné), 4. rekonštrukcia a modernizáciu systémov výroby a rozvodu stlačeného vzduchu, 5. rekonštrukcia a modernizáciu existujúcich energeticky náročných technologických zariadení, resp. ich náhrada za nové energeticky menej náročné, 6. rekonštrukcia a modernizáciu stavebných objektov v oblasti priemyslu a služieb na to nadväzujúcich za účelom zníženia ich energetickej náročnosti, |

| | |
|--|---|
| | 7. zavádzanie systémov merania a riadenia v oblasti výroby a spotreby energie za účelom zníženia spotreby energie (uvedené nezahŕňa nákup energeticky úspornejších výrobných technológií), 8. výstavba, modernizácia a rekonštrukcia rozvodov elektrickej energie, vrátane systémov osvetlenia, 9. akékoľvek iné opatrenie investičného charakteru s cieľom zníženia energetickej náročnosti, 10. iné opatrenia, ktoré prispievajú k znižovaniu spotreby primárnych energetických zdrojov. 11. Inštalácia OZE |
|--|---|

Metodika výpočtu

| | |
|--|--|
| Použité metódy výpočtu | podľa § 3 vyhlášky 327/2015 a prílohy V smernice 2018/2002 |
| Metóda vyjadrenia úspor energie | Konečná energetická spotreba |
| Životnosť opatrení, miera poklesu úspor v čase | Priemerná životnosť opatrení sa predpokladá na 20 rokov Miera poklesu úspor v čase nebude zohľadňovaná pri vykazovaní úspor energie a to z dôvodu rôznych prístupov zúčastnených subjektov, najmä pokiaľ ide o: <ol style="list-style-type: none"> 1. Prevádzku a údržbu technologických zariadení, komponentov a celkov 2. Plánovanie a realizáciu investícií 3. Zmluvné vzťahy s dodávateľmi, pokiaľ ide o záruky týkajúce sa dodržania technických parametrov zariadení a životnosti materiálov 4. Správu majetku – spravovanie prostredníctvom interných zdrojov, externých zdrojov, mix 5. Iné. |
| Stručný opis metodiky výpočtu vrátane spôsobu akým sa zabezpečuje doplnkovosť a miera podstatnosti úspor a ktoré metodiky a referenčné hodnoty sa používajú pre predpokladané a pomerné úspory | Vid' Všeobecný rámec pre metodiku výpočtu, monitorovanie a overovanie úspor energie. Podmienka materiality je splnená, nakoľko projekty by neboli realizované bez podpory verejných zdrojov. Podmienka doplnkovosti nie je aplikovateľná |
| Informácie o riešení možného prekryvania opatrení a individuálnych činností s cieľom predísť dvojitému započítaniu úspor | Vid' Všeobecný rámec pre metodiku výpočtu, monitorovanie a overovanie úspor energie. |

| | |
|--|-------------------|
| Ak je to relevantné, klimatické odchýlky a použitý prístup | Nie je relevantné |
|--|-------------------|

Monitorovanie a overovanie

Vid' Všeobecný rámec pre metodiku výpočtu, monitorovanie a overovanie úspor energie.

**OZNÁMENIE OPATRENÍ A METODÍK ČLENSKÝCH ŠTÁTOV NA VYKONÁVANIE ČLÁNKU 7 SMERNICE EÚ
2018/2002 – PRIEMYSEL A NADVÄZUJÚCE SLUŽBY**

Rámcové definovanie opatrenia

| | |
|---|---|
| Názov opatrenia | Podpora energetických auditov pre malé a stredné podniky (MSP) |
| Kód opatrenia | 5.4.1 |
| Stručný opis opatrenia vrátane hlavných vlastností | Cieľom opatrenia je podpora realizácie energetických auditov u MSP. Opatrenie nezahŕňa podporu pri realizácii opatrení identifikovaných energetickým auditom. V prípade ak podnik nepodá správu o implementácii opatrení identifikovaných energetickým auditom, bude do plnenia cieľa podľa článku 7 započítaných 50% z identifikovaného potenciálu úspor energie z opatrení s návratnosťou do 2 rokov. |
| Očakávaný celkový kumulatívny a ročný objem úspor a/alebo objem úspor energie vo vzťahu k akémukoľvek prechodnému obdobiu | Očakáva sa plnenie na úrovni v priemere 2,9 GWh ročne |
| Celková predpokladaná výška finančných prostriedkov (2021 – 2030) | 6 mil. EUR |
| Finančný mechanizmus / spôsob financovania | Vlastné zdroje podnikov, Finančné prostriedky z fondov EÚ, programov štátny rozpočet podľa zákona 71/2013 o poskytovaní dotácií v pôsobnosti MH SR, Slovak Investment Holding |
| Vykonávajúce orgány verejnej moci, zúčastňujúce sa alebo poverené subjekty a ich zodpovednosť za vykonávanie opatrenia | MH SR - zodpovedný orgán SIEA – výkonný orgán |
| Cieľové odvetvia | Malé a stredné podniky |
| Oprávnené činnosti a aktivity | a) vypracovanie energetických auditov pre MSP so zameraním na: 1. rekonštrukciu a modernizáciu stavebných objektov v oblasti priemyslu a služieb na to nadväzujúcich za účelom zníženia ich energetickej náročnosti; 2. rekonštrukciu a modernizáciu existujúcich energetických zariadení za účelom zvýšenia energetickej účinnosti alebo zníženia emisií skleníkových plynov; |

| | |
|--|---|
| | <ol style="list-style-type: none"> 3. rekonštrukciu a modernizáciu systémov výroby a rozvodu stlačeného vzduchu; 4. zavádzanie systémov merania a riadenia, vrátane energetických a environmentálnych manažérskych systémov, najmä EMAS, v oblasti výroby a spotreby energie za účelom zníženia spotreby energie a emisií skleníkových plynov; 5. výstavbu, modernizáciu a rekonštrukciu rozvodov energie, resp. rozvodov energetických médií, vrátane systémov osvetlenia; 6. pre MSP v BSK podľa zákona č. 71/2013 Z.z. a výziev k podávaniu projektov 7. iné opatrenia, ktoré prispievajú k znižovaniu spotreby primárnych energetických zdrojov. |
|--|---|

Metodika výpočtu

| | |
|--|--|
| Použité metódy výpočtu | podľa § 3 vyhlášky 327/2015 a prílohy V smernice 2018/2002 |
| Metóda vyjadrenia úspor energie | Konečná energetická spotreba |
| Životnosť opatrení, miera poklesu úspor v čase | Priemerná životnosť opatrení sa predpokladá na 20 rokov Miera poklesu úspor v čase nebude zohľadňovaná . |
| Stručný opis metodiky výpočtu vrátane spôsobu akým sa zabezpečuje doplnkovosť a miera podstatnosti úspor a ktoré metodiky a referenčné hodnoty sa používajú pre predpokladané a pomerné úspory | Vid' Všeobecný rámec pre metodiku výpočtu, monitorovanie a overovanie úspor energie. Podmienka materiality je splnená, nakoľko projekty by neboli realizované bez podpory verejných zdrojov. Podmienka doplnkovosti nie je aplikovateľná |
| Informácie o riešení možného prekryvania opatrení a individuálnych činností s cieľom predísť dvojitému započítaniu úspor | Vid' Všeobecný rámec pre metodiku výpočtu, monitorovanie a overovanie úspor energie. |
| Ak je to relevantné, klimatické odchýlky a použitý prístup | Nie je relevantné |

Monitorovanie a overovanie

Vid' Všeobecný rámec pre metodiku výpočtu, monitorovanie a overovanie úspor energie.

**OZNÁMENIE OPATRENÍ A METODÍK ČLENSKÝCH ŠTÁTOV NA VYKONÁVANIE ČLÁNKU 7 SMERNICE EÚ
2018/2002 – PRIEMYSEL A NADVÄZUJÚCE SLUŽBY**

Rámcové definovanie opatrenia

| | |
|---|--|
| Názov opatrenia | Dobrovoľné dohody o úspore energie |
| Kód opatrenia | 5.6.1 |
| Stručný opis opatrenia vrátane hlavných vlastností | Podľa § 8 zákona č. 321/2014 Z. z. môže Ministerstvo hospodárstva SR uzatvoriť dobrovoľnú dohodu o úspore energie s fyzickou osobou - podnikateľom alebo právnickou osobou, ktorou sa zúčastnený subjekt zaväzuje dosahovať dohodnutú úsporu energie alebo poskytovať informácie o svojich opatreniach na zlepšenie energetickej efektívnosti. Dobrovoľné dohody budú okrem priemyslu postupne aplikované aj na ostatné sektory národného hospodárstva, pričom veľký dôraz sa bude klásť na uplatňovanie zásady prvoradosti energetickej efektívnosti. V súvislosti s dobrovoľnými dohodami bude uplatňovanie tejto zásady znamenať povinnosť pre subjekty, ktoré na spolufinancovanie svojich projektov využívajú akékoľvek verejné zdroje (štátny rozpočet, štrukturálne fondy, atď...), zaviazat' sa k snahe o prispievanie k plneniu cieľov energetickej efektívnosti prostredníctvom pristúpeniu k dobrovoľnej dohode. Miera záväzku zúčastneného subjektu v dobrovoľnej dohode bude jedným z dôležitých parametrov pri posudzovaní žiadostí o spolufinancovanie projektov zo štátneho rozpočtu, či akýchkoľvek iných verejných zdrojov, vrátane fondov EÚ. |
| Očakávaný celkový kumulatívny a ročný objem úspor a/alebo objem úspor energie vo vzťahu k akémukoľvek prechodnému obdobiu | Očakáva sa plnenie na úrovni v priemere 110,6 GWh ročne |
| Celková predpokladaná výška finančných prostriedkov (2021 – 2030) | 994 mil. EUR |
| Finančný mechanizmus / spôsob financovania | Vlastné zdroje podnikov, Finančné prostriedky z fondov EÚ, Modernizačný fond, štátny rozpočet, Slovak Investment Holding |
| Vykonávajúce orgány verejnej moci, zúčastňujúce sa alebo poverené subjekty a ich zodpovednosť za vykonávanie opatrenia | MH SR - zodpovedný orgán SIEA – výkonný orgán |
| Cieľové odvetvia | Podniky. V neskoršej fáze sa očakáva aj zapojenie ostatných sektorov. |
| Oprávnené činnosti a aktivity | Implementácia dobrovoľných dohôd: |

| | |
|--|--|
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Podpora budovania kapacít (FTE) a logistického zabezpečenia vrátane IT podpory 2. Marketing <p>Podpora realizácie :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tzv. „projektov spoločného úsilia“, t. j. projektov, kedy je pri riešení konkrétnej problematiky prostredníctvom viacerých podnikov navrhnuté jedno spoločné - východiskové riešenie. 2. Projektov s výnimočným prínosom z hľadiska vynaložených nákladov vo vzťahu k dosiahnutým úsporám energie 3. Informačnej platformy na podporu energetickej efektívnosti v priemysle 4. Opatrení vedúcich k zníženiu energetickej náročnosti, ktoré nie sú súčasťou opatrení uvedených v tomto dokumente <p>Všetky opatrenia na podporu energetickej efektívnosti spĺňajúce podmienky pre započítanie úspor podľa čl. 7 EED</p> |
|--|--|

Metodika výpočtu

| | |
|--|---|
| Použité metódy výpočtu | podľa § 3 vyhlášky 327/2015 a prílohy V smernice 2018/2002 |
| Metóda vyjadrenia úspor energie | Konečná energetická spotreba |
| Životnosť opatrení, miera poklesu úspor v čase | <p>Priemerná životnosť opatrení sa predpokladá na 20 rokov</p> <p>Miera poklesu úspor v čase nebude zohľadňovaná pri vykazovaní úspor energie a to z dôvodu rôznych prístupov zúčastnených subjektov, najmä pokiaľ ide o:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prevádzku a údržbu technologických zariadení, komponentov a celkov 2. Plánovanie a realizáciu investícií 3. Zmluvné vzťahy s dodávateľmi, pokiaľ ide o záruky týkajúce sa dodržania technických parametrov zariadení a životnosti materiálov 4. Správu majetku – spravovanie prostredníctvom interných zdrojov, externých zdrojov, mix 5. Iné. |
| Stručný opis metodiky výpočtu vrátane spôsobu akým sa zabezpečuje doplnkovosť a miera podstatnosti úspor | Vid' Všeobecný rámec pre metodiku výpočtu, monitorovanie a overovanie úspor energie. |

| | |
|--|--|
| a ktoré metodiky a referenčné hodnoty sa používajú pre predpokladané a pomerné úspory | Podmienka doplnkovosti nie je aplikovateľná |
| Informácie o riešení možného prekryvania opatrení a individuálnych činností s cieľom predísť dvojitému započítaniu úspor | Vid' Všeobecný rámec pre metodiku výpočtu, monitorovanie a overovanie úspor energie. |
| Ak je to relevantné, klimatické odchýlky a použitý prístup | Nie je relevantné |

Monitorovanie a overovanie

Vid' Všeobecný rámec pre metodiku výpočtu, monitorovanie a overovanie úspor energie.

**OZNÁMENIE OPATRENÍ A METODÍK ČLENSKÝCH ŠTÁTOV NA VYKONÁVANIE ČLÁNKU 7 SMERNICE EÚ
2018/2002 – PRIEMYSEL A NADVÄZUJÚCE SLUŽBY**

Rámcové definovanie opatrenia

| | |
|---|---|
| Názov opatrenia | Zavádzanie systémov energetického manažérstva, environmentálneho manažérstva a EMAS v podnikoch |
| Kód opatrenia | 5.7.1 |
| Stručný opis opatrenia vrátane hlavných vlastností | Cieľom opatrenia je identifikácia potenciálu úspor energie a systematický prístup k manažmentu energií na úrovni jednotlivých subjektov národného hospodárstva prostredníctvom zavádzania systémov energetického manažérstva, environmentálneho manažérstva alebo EMAS a z neho vyplývajúceho monitorovania energetickej efektívnosti v subjekte samotnom. |
| Očakávaný celkový kumulatívny a ročný objem úspor a/alebo objem úspor energie vo vzťahu k akémukoľvek prechodnému obdobiu | <p>Systémy energetického manažérstva, environmentálneho manažérstva a EMAS –zavádzajú systémový prístup subjektu k znižovaniu energetickej náročnosti, a aktívne sledovanie dosiahnutých výsledkov z navrhovaných a realizovaných interných projektov energetickej efektívnosti. Výsledkom by malo byť priebežné znižovanie energetickej náročnosti prostredníctvom realizácie naplánovaných opatrení.</p> <p>Úspory energie budú reportované priamo subjektom, ktorý má tento systém zavedený na základe novej povinnosti zo zákona č. 321/2012 Z. z. o EE do monitorovacieho systému energetickej efektívnosti minimálne na ročnej báze.</p> <p>Predpokladaný objem úspor energie je 61,3 GWh/rok resp. 613 GWh spolu.</p> |
| Celková predpokladaná výška finančných prostriedkov (2021 – 2030) | 16,2 Mil. EUR |
| Finančný mechanizmus / spôsob financovania | <p>Štátny rozpočet</p> <p>Rozpočet miest, obcí a VÚC</p> <p>Financovanie z vlastných zdrojov</p> <p>Slovak Investment Holding</p> <p>Finančné prostriedky z fondov EÚ</p> |
| Vykonávajúce orgány verejnej moci, zúčastňujúce sa alebo | MH SR - zodpovedný orgán |

| | |
|---|--|
| poverené subjekty a ich zodpovednosť za vykonávanie opatrenia | SIEA – výkonný orgán |
| Cieľové odvetvia | Verejná správa Štátna správa Súkromné subjekty |
| Oprávnené činnosti a aktivity | <ol style="list-style-type: none"> 1. Zavádzanie systémov energetického manažérstva, environmentálneho manažérstva, EMAS 2. Zavedenie systému na evidenciu a hodnotenie subjektov v oblasti znižovania energetickej náročnosti alebo zlepšovania environmentálnych dopadov 3. Podpora systémov zberu údajov o nameraných spotrebách alebo emisiách a interné monitorovanie (IoT, IMS, SW pre zber údajov a pod.) s automatizáciou prenosu údajov do MSEE, 4. Integrácia na dátové zdroje o spotrebách alebo úsporách energie. 5. Odborný alebo znalecký posudok, expertná činnosť týkajúca sa výpočtu úspor |

Metodika výpočtu

| | |
|--|---|
| Použité metódy výpočtu | podľa § 3 vyhlášky 327/2015 a prílohy V smernice 2018/2002 |
| Metóda vyjadrenia úspor energie | Konečná energetická spotreba |
| Životnosť opatrení, miera poklesu úspor v čase. | Predpokladaná životnosť 20 rokov. Parameter miery poklesu úspor v čase nie je relevantný. |
| Stručný opis metodiky výpočtu vrátane spôsobu akým sa zabezpečuje doplnkovosť a miera podstatnosti úspor a ktoré metodiky a referenčné hodnoty sa používajú pre predpokladané a pomerné úspory | <p>Vid' Všeobecný rámec pre metodiku výpočtu, monitorovanie a overovanie úspor energie.</p> <p>Podstatnosť - Implementáciou projektov sa prispieva k úsporám na strane koncového odberateľa.</p> <p>Doplnkovosť – nie je relevantná</p> |
| Informácie o riešení možného prekryvania opatrení a individuálnych činností s cieľom predísť dvojitému započítaniu úspor | Nepredpokladá sa |

| | |
|--|-------------------|
| Ak je to relevantné, klimatické odchýlky a použitý prístup | Nie je relevantné |
|--|-------------------|

Monitorovanie a overovanie

Subjekt, ktorý má zavedený systém energetického alebo environmentálneho manažérstva alebo EMAS alebo inú oprávnenú činnosť z tohto opatrenia, poskytne údaje o vypočítanej ročnej úspore a skutočne zistenej (dosiahnutej) úspore za obdobie od realizácie po koniec kalendárneho roka a jedného celého nasledujúceho roka. Údaje z každého zrealizovaného technického opatrenia v danom kalendárnom roku poskytne najneskôr do 15.2. nasledujúceho roka.

Pre posúdenie sa použijú všeobecné merateľné ukazovatele podľa energonosičov a/alebo obnoviteľných zdrojoch, uvedené v prílohe Matica merateľných ukazovateľov.

**OZNÁMENIE OPATRENÍ A METODÍK ČLENSKÝCH ŠTÁTOV NA VYKONÁVANIE ČLÁNKU 7 SMERNICE EÚ
2018/2002 – PRIEMYSEL A NADVÄZUJÚCE SLUŽBY**

Rámcové definovanie opatrenia

| | |
|---|---|
| Názov opatrenia | Zvyšovanie energetickej efektívnosti a znižovanie emisií v podnikoch súťažnou formou |
| Kód opatrenia | 5.11 |
| Stručný opis opatrenia vrátane hlavných vlastností | <p>Opatrenie je zamerané na podporu realizácie investičných projektov za účelom znižovania energetickej náročnosti a produkcie CO₂. Jeho cieľom je poskytovať podporu na projekty len v miere, ktorá je nevyhnutná pre ich realizáciu, čo bude mať za následok aj značnú úsporu finančných prostriedkov z verejných zdrojov. Nevyhnutnou podmienkou bude dodržanie zásady prvoradosti energetickej efektívnosti, podľa ktorej k zlepšeniam energetickej efektívnosti treba pristúpiť vždy, keď sú nákladovo efektívnejšie, než ekvivalentné riešenia na strane dodávky. To znamená, že okrem projektov na zvyšovanie energetickej efektívnosti budú môcť záujemcovia predkladať tiež ponuky súvisiace s inštaláciou obnoviteľných zdrojov energie. Hlavným kritériom pre hodnotenie ponúk bude náklad v EUR na ušetrenú MWh / vyrobenú MWh z OZE.</p> <p>Hodnotenie súťaže podľa definovaných kritérií:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kvalita a hodnovernosť žiadosti / prihlášky 2. Požiadavka na financovanie (EUR) 3. Objem úspor energie v kWh + zníženie CO₂ v tonách <p>Podporené budú len projekty s najvyšším prínosom vzhľadom na financovanie.</p> |
| Očakávaný celkový kumulatívny a ročný objem úspor a/alebo objem úspor energie vo vzťahu k akémukoľvek prechodnému obdobiu | Očakáva sa plnenie na úrovni v priemere 116,3 GWh ročne |
| Celková predpokladaná výška finančných prostriedkov (2021 – 2030) | 1 089 mil. EUR |
| Finančný mechanizmus / spôsob financovania | Vlastné zdroje podnikov, Envirofond, Modernizačný fond, GES, Štátny rozpočet, Slovak Investment Holding |
| Vykonávajúce orgány verejnej moci, zúčastňujúce sa alebo poverené subjekty a ich | <p>MH SR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vytvorenie právneho základu – Smernica a oznámenie o financovaní |

| | |
|---------------------------------------|--|
| zodpovednosť za vykonávanie opatrenia | <p>SIEA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monitorovanie implementácie a ďalšieho rozvoja programu <p>Vybraná konzultačná spoločnosť (Spoločnosti špecializované na hosting, vývoj a realizáciu projektového riadenia pre ministerstvá, úrady a štátny sektor):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Projektový manažment - Vykonávanie programu financovania - Rozvoj programu, napr. priebežné nastavovanie podmienok pre zvýšenie záujmu uchádzačov a prípadná aktualizácia formulárov, iné.. - Zodpovednosť za plnenie cieľov stanovených MH SR |
| Cieľové odvetvia | Všetky podniky so sídlom na Slovensku bez ohľadu na právnu formu |
| Oprávnené činnosti a aktivity | <ol style="list-style-type: none"> 1. Investície do technických zariadení, postupov, technológií a procesov zameraných na zvýšenie energetickej účinnosti prostredníctvom napr.: výmena technických zariadení, zmena technologických postupov, výmena energeticky náročných technológií a procesov za technológie s nižšou energetickou náročnosťou, systémová optimalizácia a vysokoúčinné technológie a komponenty 2. Optimalizácia spotreby energie vo výrobných procesoch 3. Využívanie energie z priemyselných a komerčných systémov (napr. odpadové teplo). Opatrenia na výrobu energie z odpadového tepla (napr. technológia ORC) 4. Dodávka elektriny, tepla a chladu do výrobného procesu z obnoviteľných zdrojov energie. 5. Ďalšie opatrenia zamerané na dodávku elektriny, tepla a chladu pre výrobu, spracovanie a konečnú úpravu výrobkov. 6. Systémy na meranie, monitorovanie a archiváciu údajov o spotrebe energie za účelom efektívneho riadenia manažmentu energií v závode 7. Stavebné technológie (kúrenie, chladenie, vetranie) iba v kombinácii s priamym vplyvom na znižovanie energetickej náročnosti technológií a zariadení 8. Vytvorenie a prevádzka IT nástroja na registráciu záujemcov (podnikov), vkladanie relevantných údajov a dokumentov, ich vyhodnocovanie, zabezpečenie priebehu jednotlivých typov aukcií a foriem na |

| | |
|--|---|
| | <p>získavanie úspor energie čo najefektívnejším spôsobom, zabezpečenie online komunikácie s uchádzačom, zabezpečenie rôznych jednotlivých aj kumulovaných zostáv podľa potrieb správcu systému</p> <p>9. Zabezpečenie všetkých ostatných prevádzkových činností spojených s efektívnym fungovaním opatrenia, vrátane výdavkov na FTE a marketing</p> <p>10. Inštalácia OZE</p> <p>Činnosti bez nároku na podporu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Výskum a vývoj 2. Opatrenia vyplývajúce zo zákona 3. Úspory energie dosiahnuté z titulu zníženia objemu výroby 4. Už realizované opatrenia 5. Náklady spojené s vypracovaním žiadosti / prihlášky 6. Iné (budú špecifikované detailne v príslušnom dokumente) |
|--|---|

Metodika výpočtu

| | |
|---|---|
| Použité metódy výpočtu | podľa § 3 vyhlášky 327/2015 a prílohy V smernice 2018/2002 |
| Metóda vyjadrenia úspor energie | Konečná energetická spotreba |
| Životnosť opatrení, miera poklesu úspor v čase | <p>Priemerná životnosť opatrení sa predpokladá na 20 rokov</p> <p>Miera poklesu úspor v čase nebude zohľadňovaná pri vykazovaní úspor energie a to z dôvodu rôznych prístupov zúčastnených subjektov, najmä pokiaľ ide o:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prevádzku a údržbu technologických zariadení, komponentov a celkov 2. Plánovanie a realizáciu investícií 3. Zmluvné vzťahy s dodávateľmi, pokiaľ ide o záruky týkajúce sa dodržania technických parametrov zariadení a životnosti materiálov 4. Správu majetku – spravovanie prostredníctvom interných zdrojov, externých zdrojov, mix 5. Iné. |
| Stručný opis metodiky výpočtu vrátane spôsobu akým sa zabezpečuje doplnkovosť a miera podstatnosti úspor a ktoré metodiky a referenčné hodnoty sa používajú pre | <p>Vid' Všeobecný rámec pre metodiku výpočtu, monitorovanie a overovanie úspor energie.</p> <p>Predpokladá sa tvorba príručky, ktorá by mala slúžiť ako návod na registráciu záujemcov do súťaže a definovanie jednotných pravidiel.</p> |

| | |
|--|---|
| predpokladané a pomerné úspory | Podmienka materiality je splnená, nakoľko projekty by neboli realizované bez podpory verejných zdrojov. Podmienka doplnkovosti nie je aplikovateľná. |
| Informácie o riešení možného prekrývania opatrení a individuálnych činností s cieľom predísť dvojitému započítaniu úspor | Vid' Všeobecný rámec pre metodiku výpočtu, monitorovanie a overovanie úspor energie. |
| Ak je to relevantné, klimatické odchýlky a použitý prístup | Nie je relevantné |

Monitorovanie a overovanie

Vid' Všeobecný rámec pre metodiku výpočtu, monitorovanie a overovanie úspor energie.

**OZNÁMENIE OPATRENÍ A METODÍK ČLENSKÝCH ŠTÁTOV NA VYKONÁVANIE ČLÁNKU 7 SMERNICE EÚ
2018/2002 – BUDOVY**

Rámcové definovanie opatrenia

| | |
|---|---|
| Názov opatrenia | Podpora zavádzania a zlepšovania technických systémov v budovách |
| Kód opatrenia | 1.22 |
| Stručný opis opatrenia vrátane hlavných vlastností | Cieľom opatrenia je zníženie energetickej náročnosti budov a tiež zníženie emisií prostredníctvom realizácie opatrení zvyšujúcich energetickú efektívnosť technických systémov a zavádzania OZE. |
| Očakávaný celkový kumulatívny a ročný objem úspor a/alebo objem úspor energie vo vzťahu k akémukoľvek prechodnému obdobiu | Očakáva sa plnenie na úrovni v priemere 10,5 GWh ročne |
| Celková predpokladaná výška finančných prostriedkov (2021 – 2030) | 525 mil. EUR |
| Finančný mechanizmus / spôsob financovania | Štátny rozpočet Rozpočet miest, obcí a VÚC Financovanie z vlastných zdrojov Finančné prostriedky z fondov EÚ Slovak Investment Holding GES |
| Vykonávajúce orgány verejnej moci, zúčastňujúce sa alebo poverené subjekty a ich zodpovednosť za vykonávanie opatrenia | MH SR, MŽP SR – zodpovedný orgán SIEA – výkonný orgán |
| Cieľové odvetvia | Verejná správa Štátna správa Samospráva Súkromný sektor |
| Oprávnené činnosti a aktivity | <ul style="list-style-type: none"> Modernizácia vykurovacích/klimatizačných systémov, systémov prípravy teplej vody, osvetlenia, výťahov za účelom zníženia spotreby energie; inštalácia systémov merania a riadenia; |

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • zmena spôsobu zásobovania teplom smerom k využívaniu účinných systémov CZT; • izolácia rozvodov teplej vody • podpora výmeny starých kotlov pri individuálnom vykurovaní za energeticky účinnejšie (kotlíková dotácia) • inštalácia zariadení na využívanie obnoviteľných zdrojov energie (OZE) pre spotrebu energie v budove. |
|--|---|

Metodika výpočtu

| | |
|--|---|
| Použité metódy výpočtu | podľa § 3 vyhlášky 327/2015 a prílohy V smernice 2018/2002 |
| Metóda vyjadrenia úspor energie | Konečná energetická spotreba |
| Životnosť opatrení, miera poklesu úspor v čase. | Predpokladaná životnosť 00 rokov. Parameter miery poklesu úspor v čase nie je relevantný |
| Stručný opis metodiky výpočtu vrátane spôsobu akým sa zabezpečuje doplnkovosť a miera podstatnosti úspor a ktoré metodiky a referenčné hodnoty sa používajú pre predpokladané a pomerné úspory | <p>Vid' Všeobecný rámec pre metodiku výpočtu, monitorovanie a overovanie úspor energie.</p> <p>Podstatnosť - Implementáciou projektov sa prispieva k úsporám na strane koncového odberateľa.</p> <p>Doplnkovosť – nie je relevantná</p> |
| Informácie o riešení možného prekryvania opatrení a individuálnych činností s cieľom predísť dvojitému započítaniu úspor | Nepredpokladá sa |
| Ak je to relevantné, klimatické odchýlky a použitý prístup | Nie je relevantné |

Monitorovanie a overovanie

Vid' Všeobecný rámec pre metodiku výpočtu, monitorovanie a overovanie úspor energie.

OZNÁMENIE OPATRENÍ A METODÍK ČLENSKÝCH ŠTÁTOV NA VYKONÁVANIE ČLÁNKU 7 SMERNICE 2012/27/EÚ - BUDOVY

Rámcové definovanie opatrenia

| | |
|---|--|
| Názov opatrenia | Zlepšovanie energetickej hospodárnosti v bytových domoch s cieľom znížiť emisie skleníkových plynov |
| Kód opatrenia | 1.2.8 |
| Stručný opis opatrenia vrátane hlavných vlastností | <p>Cieľom je zlepšiť energetickú hospodárnosť bytových domov za účelom dosiahnutia vysoko energeticky efektívneho a dekarbonizovaného fondu budov a prispieť tak k zníženiu energetickej chudoby a splneniu záväzných cieľov zníženia emisií skleníkových plynov do roku 2030.</p> <p>Opatrenie sa realizuje prostredníctvom niekoľkých nástrojov v závislosti od finančného mechanizmu nasledovne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obnova bytovej budovy (zákon o Štátnom fonde rozvoja bývania (ďalej „ŠFRB“, zahŕňa odstránenie systémovej poruchy bytového domu* a zateplenie bytového domu) - Obnova bytovej budovy zo zdrojov EÚ (fondy EŠIF) - Dotácie na odstránenie systémových porúch bytových domov (zákon o dotáciách na rozvoj bývania, zdroje spravuje MDV SR) |
| Očakávaný celkový kumulatívny a ročný objem úspor a/alebo objem úspor energie vo vzťahu k akémukoľvek prechodnému obdobiu | <p>Cieľ úspor energie ako aj príspevok k cieľu zníženia emisií skleníkových plynov bude stanovený v pripravovanej Dlhodobej stratégii obnovy fondu bytových a nebytových budov v Slovenskej republike.</p> <p>Budovy a najmä bytové budovy doteraz prispeli v najväčšej miere k plneniu cieľa energetickej efektívnosti a majú aj naďalej potenciál dosahovať významnú časť úspor energie avšak pri vynaložení väčších finančných prostriedkov na obnovu, nakoľko obnova budov s najhoršou energetickou hospodárnosťou už bola vykonaná v minulom období a dôraz sa kladie na uskutočňovanie investične náročnejších hĺbkových obnov.</p> |
| Celková predpokladaná výška finančných prostriedkov | 3,0 mld. EUR v období 2021 – 2030 (300 mil. EUR ročne) |
| Finančný mechanizmus / spôsob financovania | <p>Financovanie z vlastných zdrojov (Fond opráv, údržby a prevádzky povinne tvorený z prostriedkov vlastníkov v každom bytovom a nebytovom dome zo zákona) –doteraz najvýznamnejší zdroj financovania</p> <p>Štátny rozpočet (prostriedky spravuje ŠFRB)</p> <p>Prostriedky komerčných bánk a stavebných sporiteľní</p> |
| Vykonávajúce orgány verejnej moci, zúčastňujúce sa alebo poverené subjekty a ich zodpovednosť za vykonávanie opatrenia | <p>MDV SR (dotácie)</p> <p>Finančné prostriedky z fondov EÚ (Politika súdržnosti)</p> <p>ŠFRB (správca prostriedkov zo štátneho rozpočtu a splátok úverov ako súčasti revolvingového financovania)</p> <p>MH SR/ MDV SR (prostriedky na základe Partnerskej Dohody 2021-2027)</p> <p>Súkromné zdroje vlastníkov bytov</p> <p>Slovak Investment Holding</p> |

| | |
|---|---|
| Cieľové odvetvia | Súkromné subjekty (obyvatelia bytových domov) |
| Oprávnené činnosti zaručené v rámci opatrenia | Energetická certifikácia bytového domu Projektové energetické hodnotenie |

* Pri hromadných formách výstavby bytových domov sa identifikovalo niekoľko systémových porúch, ktoré sa odstraňujú aj zateplením bytového domu.

Metodika výpočtu

| | |
|--|---|
| Použité metódy merania | podľa § 3 vyhlášky 327/2015 a prílohy V smernice 2018/2002 |
| Metóda vyjadrenia úspor energie | Konečná energetická spotreba |
| Životnosť opatrení, miera poklesu úspor v čase. | Predpokladaná životnosť 20 -25 rokov (životnosť stavebných materiálov a konštrukčných prvkov). Miera úspor je čiastočne ovplyvnená správaním sa užívateľov obnoveného bytového domu. |
| Stručný opis metodiky výpočtu vrátane spôsobu akým sa zabezpečuje doplnkovosť a miera podstatnosti úspor a ktoré metodiky a referenčné hodnoty sa používajú pre predpokladané a pomerné úspory | Úspory sa určujú na základe údajov ročnej spotreby energie pred realizáciou opatrenia a plánovanej spotreby energie po realizácii opatrenia. Poskytnutie prostriedkov je viazané na dosiahnutie stanoveného % úspor energie, ktorá sa overuje doložením energetického certifikátu ku kolaudácii overujúceho dosiahnutie úrovne požiadaviek na energetickú hospodárnosť po uskutočnení významnej obnovy budovy, následným meraním a evidenciou údajov v databáze monitorovacieho systému (spravuje SIEA). Vyžaduje sa splnenie minimálnych požiadaviek na energetickú hospodárnosť budovy platnú v čase obnovy existujúcej budovy, pokiaľ je to technicky, funkčne a ekonomicky uskutočniteľné. Podstatnosť - Implementáciou projektov sa prispieva k úsporám na strane koncového odberateľa. |
| Informácie o riešení možného prekryvania opatrení a individuálnych činností s cieľom predísť dvojitému započítaniu úspor | Nepredpokladá sa |
| Ak je to relevantné, klimatické odchýlky a použitý prístup | Nie je relevantné |

Monitorovanie a overovanie

Pri poskytovaní podpory na zateplenie bytovej budovy z prostriedkov ŠFRB sa posudzuje okrem iného aj dosiahnutie zníženia potreby tepla na vykurovanie minimálne o 35 % oproti výpočtovo určenej potrebe tepla na vykurovanie pred realizáciou stavebných úprav, ktorými sa vykonal zásah do tepelnej ochrany bytovej budovy, splnením hygienického kritéria, kritéria výmeny vzduchu a energetického kritéria zodpovedajúcich slovenskej technickej norme, splnením kritéria minimálnych tepelnoizolačných vlastností stavebných konštrukcií preukázaním rovnkej alebo nižšej hodnoty súčiniteľa prechodu tepla stavebných konštrukcií, ako je požiadavka slovenskej technickej normy STN 73 0540-2+Z1+Z2 Tepelná ochrana budov. Tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a

budov. Časť 2: Funkčné požiadavky. Konsolidované znenie., pričom stavebnými konštrukciami sú obvodový plášť, strešný plášť, otvorové konštrukcie a vodorovné deliace konštrukcie medzi vykurovaným a nevykurovaným priestorom.

Projektové energetické hodnotenie ako aj EPC sú vyhotovené nezávislými odborne spôsobilými osobami s osvedčením.

+ Vid' Všeobecný rámec pre metodiku výpočtu, monitorovanie a overovanie úspor energie.

OZNÁMENIE OPATRENÍ A METODÍK ČLENSKÝCH ŠTÁTOV NA VYKONÁVANIE ČLÁNKU 7 SMERNICE 2012/27/EÚ – BUDOVY

Rámcové definovanie opatrenia

| | |
|---|---|
| Názov opatrenia | Zlepšovanie energetickej hospodárnosti v rodinných domoch s cieľom znížiť emisie skleníkových plynov |
| Kód opatrenia | 1.1.3 |
| Stručný opis opatrenia vrátane hlavných vlastností | <p>Cieľom je zlepšiť energetickú hospodárnosť rodinných domov za účelom dosiahnutia vysoko energeticky efektívneho a dekarbonizovaného fondu budov a prispieť tak k zníženiu energetickej chudoby a splneniu záväzných cieľov zníženia emisií skleníkových plynov do roku 2030.</p> <p>Opatrenie je založené na fungovaní nástrojov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Príspevok na zateplenie rodinného domu - Príspevok rodinný dom s takmer nulovou potrebou energie - Štátna prémia k stavebnému sporeniu pre FO |
| Očakávaný celkový kumulatívny a ročný objem úspor a/alebo objem úspor energie vo vzťahu k akémukoľvek prechodnému obdobiu | <p>Cieľ úspor energie ako aj príspevok k cieľu zníženia emisií skleníkových plynov bude stanovený v pripravovanej Dlhodobej stratégii obnovy fondu bytových a nebytových budov v Slovenskej republike.</p> <p>Väčšina bytov na Slovensku je v rodinných domoch. Plocha obalových a výplňových konštrukcií je v prepočte na byt 4-krát až 6-krát väčšia ako na byt v bytovom dome, čo predstavuje oveľa väčšiu potrebu finančnej podpory pre obnovu avšak zároveň majú rodinné domy vyšší potenciál úspor energie a zníženia emisií CO₂ na byt.</p> |
| Celková predpokladaná výška finančných prostriedkov | 700 mil. EUR v období 2021 – 2030 (70 mil. EUR ročne) |
| Finančný mechanizmus / spôsob financovania | <p>Štátny rozpočet (ŠFRB)</p> <p>Finančné prostriedky z fondov EÚ (Politika súdržnosti)</p> <p>Financovanie z vlastných zdrojov</p> <p>Prostriedky komerčných bánk a stavebných sporiteľní</p> |
| Vykonávajúce orgány verejnej moci, zúčastňujúce sa alebo poverené subjekty a ich zodpovednosť za vykonávanie opatrenia | <p>MDV SR</p> <p>Stavebné sporiteľne</p> <p>EŠIF</p> <p>Súkromné zdroje vlastníkov rodinných domov</p> <p>Slovak Investment Holding</p> |
| Cieľové odvetvia | Súkromné subjekty (obyvatelia rodinných domov) |
| Oprávnené činnosti zaručené v rámci opatrenia | |

Metodika výpočtu

| | |
|---------------------------------|--|
| Použité metódy merania | podľa § 3 vyhlášky 327/2015 a prílohy V smernice 2018/2002 |
| Metóda vyjadrenia úspor energie | Konečná energetická spotreba |

| | |
|--|---|
| Životnosť opatrení, miera poklesu úspor v čase. | Predpokladaná životnosť 20 -25 rokov (životnosť stavebných materiálov a konštrukčných prvkov). Miera úspor je čiastočne ovplyvnená správaním sa užívateľov obnoveného rodinného domu a počtom členov domácnosti. |
| Stručný opis metodiky výpočtu vrátane spôsobu akým sa zabezpečuje doplnkovosť a miera podstatnosti úspor a ktoré metodiky a referenčné hodnoty sa používajú pre predpokladané a pomerné úspory | <p>Úspory sa určujú na základe údajov ročnej spotreby energie pred realizáciou opatrenia a plánovanej spotreby energie po realizácii opatrenia.</p> <p>Poskytnutie prostriedkov je viazané na dosiahnutie stanoveného % úspor energie, ktorá sa overuje doložením energetického certifikátu ku kolaudácii overujúceho dosiahnutie úrovne požiadaviek na energetickú hospodárnosť po uskutočnení významnej obnovy budovy, následným meraním a evidenciou údajov v databáze monitorovacieho systému (spravuje SIEA).</p> <p>Vyžaduje sa splnenie minimálnych požiadaviek na energetickú hospodárnosť budovy platnú v čase obnovy existujúcej budovy, pokiaľ je to technicky, funkčne a ekonomicky uskutočniteľné.</p> <p>Podstatnosť - Implementáciou projektov sa prispieva k úsporám na strane koncového odberateľa.</p> <p>Doplnkovosť – nie je relevantná</p> |
| Informácie o riešení možného prekryvania opatrení a individuálnych činností s cieľom predísť dvojitému započítaniu úspor | Nepredpokladá sa |
| Ak je to relevantné, klimatické odchýlky a použitý prístup | Nie je relevantné |

Monitorovanie a overovanie

Splnenie podmienok poskytnutia podpory sa overuje na základe EPC vypracovaného nezávislou odbornou spôsobilou osobou.

Pri významnej obnove sa požaduje splnenie hygienického kritéria, kritéria výmeny vzduchu a energetického kritéria zodpovedajúcich slovenskej technickej norme, splnením kritéria minimálnych tepelnoizolačných vlastností stavebných konštrukcií preukázaním rovnkej alebo nižšej hodnoty súčiniteľa prechodu tepla stavebných konštrukcií, ako je požiadavka slovenskej technickej normy STN 73 0540-2+Z1+Z2 Tepelná ochrana budov. Tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov. Časť 2: Funkčné požiadavky. Konsolidované znenie., pričom stavebnými konštrukciami sú obvodový plášť, strešný plášť, otvorové konštrukcie a vodorovné deliace konštrukcie medzi vykurovaným a nevykurovaným priestorom.

+ Vid' Všeobecný rámec pre metodiku výpočtu, monitorovanie a overovanie úspor energie.

OZNÁMENIE OPATRENÍ A METODÍK ČLENSKÝCH ŠTÁTOV NA VYKONÁVANIE ČLÁNKU 7 SMERNICE 2012/27/EÚ – BUDOVY

Rámcové definovanie opatrenia

| | |
|---|--|
| Názov opatrenia | Zlepšovanie energetickej hospodárnosti v nebytových budovách s cieľom znížiť emisie skleníkových plynov |
| Kód opatrenia | 1.23 |
| Stručný opis opatrenia vrátane hlavných vlastností | <p>Cieľom je zlepšiť energetickú hospodárnosť nebytových budov za účelom dosiahnutia vysoko energeticky efektívneho a dekarbonizovaného fondu budov a prispieť tak k zníženiu energetickej chudoby a splneniu záväzných cieľov zníženia emisií skleníkových plynov do roku 2030.</p> <p>Opatrenie je závislé na dostupnosti finančných nástrojov, ktoré umožnia jeho realizáciu najmä vo forme:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zvyšovania EE v budovách verejného sektora vrátane bratislavského samosprávneho kraja - GES – zavedenie služieb EE do praxe - Opatrenia zamerané na zmenu správania užívateľov budov ÚOŠS - Obnova zariadení sociálnych služieb |
| Očakávaný celkový kumulatívny a ročný objem úspor a/alebo objem úspor energie vo vzťahu k akémukoľvek prechodnému obdobiu | <p>Cieľ úspor energie ako aj príspevok k cieľu zníženia emisií skleníkových plynov bude stanovený v pripravovanej Dlhodobej stratégii obnovy fondu bytových a nebytových budov v Slovenskej republike.</p> <p>V rámci nebytových budov na Slovensku je najväčšia časť tvorená verejnými budovami. Obnova verejných budov (školy, nemocnice a administratívne budovy), najmä však budov ústredných orgánov štátnej správy je dlhodobo finančne poddimenzovaná, pričom zlepšovanie EHB vo verejných budovách je prioritnou oblasťou v rámci naplňania politického cieľa 2 Politiky súdržnosti na obdobie 2021-2027.</p> |
| Celková predpokladaná výška finančných prostriedkov | 2,15 mld. EUR v období 2021 – 2030 (215 mil. EUR ročne) |
| Finančný mechanizmus / spôsob financovania | <p>EŠIF (Politika súdržnosti)</p> <p>Štátny rozpočet (ŠFRB)</p> <p>Financovanie z vlastných zdrojov subjektov</p> <p>Prostriedky komerčných bánk</p> <p>Slovak Investment Holding</p> |
| Vykonávajúce orgány verejnej moci, zúčastňujúce sa alebo poverené subjekty a ich zodpovednosť za vykonávanie opatrenia | <p>MDV SR / MH SR</p> <p>ŠFRB (napr. obnova zariadení sociálnych služieb)</p> <p>Poskytovatelia GES</p> <p>Komerčné banky</p> |
| Cieľové odvetvia | <p>ÚOŠS</p> <p>Miestna samospráva a VÚC</p> <p>Súkromné subjekty (vlastníci nebytových budov)</p> |
| Oprávnené činnosti zaručené v rámci opatrenia | <p>Vypracovanie energetických auditov</p> <p>Vypracovanie zmlúv GES</p> |

| | |
|--|---|
| | Evidenciu a hodnotenie subjektov štátnej a verejnej správy v oblasti znižovania energetickej náročnosti |
|--|---|

Metodika výpočtu

| | |
|--|--|
| Použité metódy merania | podľa § 3 vyhlášky 327/2015 a prílohy V smernice 2018/2002 |
| Metóda vyjadrenia úspor energie | Konečná energetická spotreba |
| Životnosť opatrení, miera poklesu úspor v čase. | Predpokladaná životnosť podľa zmluvy o GES. |
| Stručný opis metodiky výpočtu vrátane spôsobu akým sa zabezpečuje doplnkovosť a miera podstatnosti úspor a ktoré metodiky a referenčné hodnoty sa používajú pre predpokladané a pomerné úspory | <p>Úspory sa určujú na základe údajov ročnej spotreby energie pred realizáciou opatrenia a plánovanej spotreby energie po realizácii opatrenia.</p> <p>Poskytnutie prostriedkov je viazané na dosiahnutie stanoveného % úspor energie, ktorá sa overuje doložením energetického certifikátu ku kolaudácii overujúceho dosiahnutie úrovne požiadaviek na energetickú hospodárnosť po uskutočnení významnej obnovy budovy, následným meraním a evidenciou údajov v databáze monitorovacieho systému (spravuje SIEA).</p> <p>Vyžaduje sa splnenie minimálnych požiadaviek na energetickú hospodárnosť budovy platnú v čase obnovy existujúcej budovy, pokiaľ je to technicky, funkčne a ekonomicky uskutočniteľné.</p> <p>Podstatnosť - Implementáciou projektov sa prispieva k úsporám na strane koncového odberateľa.</p> |
| Informácie o riešení možného prekryvania opatrení a individuálnych činností s cieľom predísť dvojitému započítaniu úspor | Nepredpokladá sa |
| Ak je to relevantné, klimatické odchýlky a použitý prístup | Nie je relevantné |

Monitorovanie a overovanie

Splnenie podmienok poskytnutia podpory sa overuje na základe EPC vypracovaného nezávislou odborne spôsobilou osobou.

Pri významnej obnove sa požaduje splnenie hygienického kritéria, kritéria výmeny vzduchu a energetického kritéria zodpovedajúcich slovenskej technickej norme, splnením kritéria minimálnych tepelnoizolačných vlastností stavebných konštrukcií preukázaním rovnkej alebo nižšej hodnoty súčiniteľa prechodu tepla stavebných konštrukcií, ako je požiadavka slovenskej technickej normy STN 73 0540-2+Z1+Z2 Tepelná ochrana budov. Tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov. Časť 2: Funkčné požiadavky. Konsolidované znenie., pričom stavebnými konštrukciami sú obvodový plášť, strešný plášť, otvorové konštrukcie a vodorovné deliace konštrukcie medzi vykurovaným a nevykurovaným priestorom.

+ Vid' Všeobecný rámec pre metodiku výpočtu, monitorovanie a overovanie úspor energie.

Matica merateľných ukazovateľov energetickej efektívnosti

| Kód merateľného ukazovateľa | Názov merateľného ukazovateľa projektu, vyjadrený konečnou energetickou spotrebou uvedeného paliva: | Jednotka (podľa tabuľky na prevod merných jednotiek na kWh) | Údaje známe vo fáze podávania žiadosti | | | | Údaje známe po realizácii projektu | |
|---|---|---|--|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--|---------------------------------|
| | | | Koeficient prevodu z KES na PES | Emisný faktor g CO ₂ /kWh | Nameraná spotreba pred realizáciou | Vypočítaná potreba pred opatrením | Vypočítaná potreba po návrhu opatrenia | Nameraná spotreba po realizácii |
| EN601 | Benzín motorový | kWh/rok | | | | | | |
| EN602 | Biokvapalina | kWh/rok | | | | | | |
| EN603 | Biomasa | kWh/rok | | | | | | |
| EN604 | Bioplyn | kWh/rok | | | | | | |
| EN605 | Čierne uhlie | kWh/rok | | | | | | |
| EN606 | Drevené pelety/brikety | kWh/rok | | | | | | |
| EN607 | Drevená štiepka | kWh/rok | | | | | | |
| EN608 | Drevo (vlhkosť 25%) | kWh/rok | | | | | | |
| EN609 | Elektrina | kWh/rok | | | | | | |
| EN610 | Hnedé uhlie | kWh/rok | | | | | | |
| EN611 | Hnedouhoľné brikety | kWh/rok | | | | | | |
| EN612 | Jadrové palivo | kWh/rok | | | | | | |
| EN613 | Koks čiernouhoľný | kWh/rok | | | | | | |
| EN614 | Ľahký vykurovací olej | kWh/rok | | | | | | |
| EN615 | Lignit | kWh/rok | | | | | | |
| EN616 | LPG | kWh/rok | | | | | | |
| EN617 | CNG | kWh/rok | | | | | | |
| EN618 | Nafta motorová | kWh/rok | | | | | | |
| EN619 | Propán | kWh/rok | | | | | | |
| EN620 | Vodík | kWh/rok | | | | | | |
| EN621 | Rašelina | kWh/rok | | | | | | |
| EN622 | Rašelinové brikety | kWh/rok | | | | | | |
| EN623 | Ropa | kWh/rok | | | | | | |
| EN624 | Skvapalnený zemný plyn (LNG) | kWh/rok | | | | | | |
| EN625 | Ťažký vykurovací olej | kWh/rok | | | | | | |
| EN626 | Teplo (vrátane CZT) | kWh/rok | | | | | | |
| EN627 | Zemný plyn | kWh/rok | | | | | | |
| OZ650 | Slnecná energia - fototermika | kWh/rok | | | | | | |
| OZ651 | Slnecná energia - fotovoltika | kWh/rok | | | | | | |
| OZ652 | Vodná energia | kWh/rok | | | | | | |
| OZ653 | Geotermálna energia | kWh/rok | | | | | | |
| OZ654 | Biometán | kWh/rok | | | | | | |
| OZ655 | Skladkový plyn | kWh/rok | | | | | | |
| OZ656 | Plyn ČOV | kWh/rok | | | | | | |
| OZ657 | Zmes vzduchu a metánu | kWh/rok | | | | | | |
| OZ658 | Katalytický SO | kWh/rok | | | | | | |
| OZ659 | Komunálny odpad | kWh/rok | | | | | | |
| OZ660 | Iný obnoviteľný zdroj | kWh/rok | | | | | | |
| * označené merateľné ukazovatele sú doporučeným setom merateľných ukazovateľov pre "Budovy". | | | | | | | | |
| * pre projekt sa zvolia merateľné ukazovatele, ktoré sú relevantné pre projekt pred a po realizácii opatrení (aj merateľné ukazovatele, ktoré riešia prechod z jedného paliva na iné) | | | | | | | | |